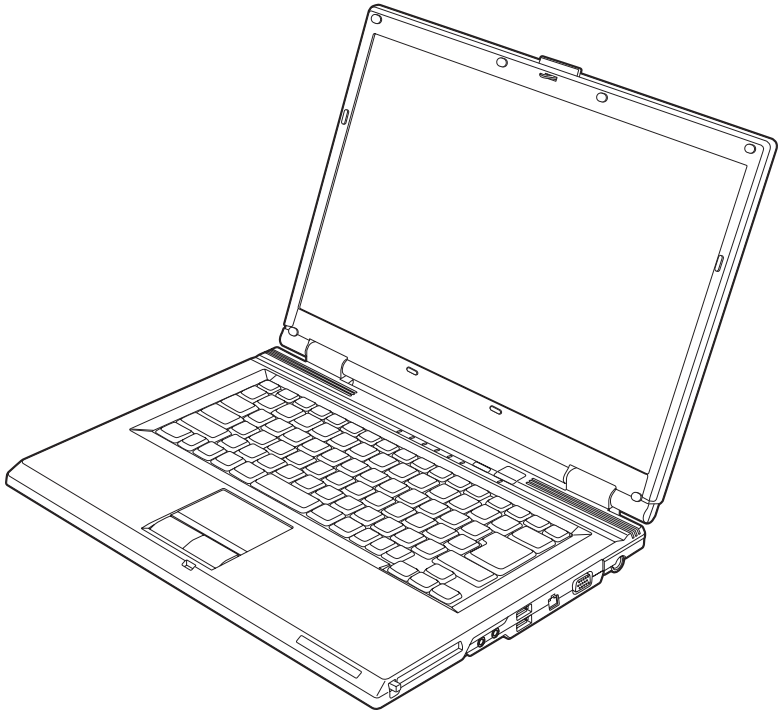
Guide d'utilisation

Découvrez comment utiliser votre ordinateur portable Fujitsu LifeBook V1010



FUJITSU

LES POSSIBILITÉS SONT INFINIES

Informations sur les droits d'auteurs et les marques commerciales

La société Fujitsu Computer Systems a fait tous les efforts possibles pour vérifier l'exactitude des informations figurant dans ce document et s'assurer qu'il n'y manque rien. Cependant, puisque nos produits font continuellement l'objet d'améliorations, nous ne pouvons garantir l'exactitude de tout le contenu de ce document. Nous réfutons toute responsabilité relative à des erreurs, des omissions ou des modifications futures.

Fujitsu, le logo Fujitsu et LifeBook sont des marques déposées de Fujitsu Limited.

Intel et Intel Core sont des marques de commerce ou des marques déposées de la société Intel ou des ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays.

Microsoft, Windows et Windows Vista sont des marques déposées ou des marques de commerce de la société Microsoft aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

EverNote est une marque déposée de la société EverNote.

Le nom de marque et le logo ExpressCard appartiennent à l'association PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association) et toute utilisation de ces marques par la société Fujitsu Computer Systems est faite sous licence.

OmniPass est une marque de commerce de Softex, Inc.

Google et Picasa sont des marques de commerce ou des marques déposées de Google Incorporated.

Slingbox est une marque de commerce de Sling Media, Inc.

Roxio est une marque de commerce de Roxio, une division de Sonic Solutions.

PowerDVD est une marque de commerce de la société CyberLink Corp.

NVIDIA et GeForce sont des marques de commerce ou des marques déposées de la société NVIDIA.

Adobe, Acrobat et Acrobat Reader sont des marques déposées ou des marques de commerce de la société Adobe Systems Incorporated aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Norton et Norton Internet Security sont des marques de commerce ou des marques déposées de la société Symantec aux États-Unis et dans d'autres pays.

Le lecteur de DVD disponible sur certains modèles d'ordinateurs portables LifeBook comporte des technologies dont les droits d'auteur sont protégés dans le cadre de divers brevets américains et d'autres droits de propriété intellectuelle appartenant à la société Macrovision et à d'autres utilisateurs autorisés. L'utilisation de cette technologie protégée par des droits d'auteur doit être autorisée par la société Macrovision et ne doit servir qu'à un usage privé ou à d'autres usages limités semblables, à moins d'autorisation spéciale de la société Macrovision. La rétro-ingénierie et le désassemblage sont interdits.

Toutes les autres marques de commerce mentionnées dans le présent document sont la propriété de leur détenteur respectif.

AVERTISSEMENT

LA MANIPULATION DU CORDON DE CE PRODUIT VOUS EXPOSE AU PLOMB, UNE SUBSTANCE CHIMIQUE QUI, SELON L'ÉTAT DE CALIFORNIE, PEUT CAUSER DES ANOMALIES CONGÉNITALES OU D'AUTRES PROBLÈMES DE REPRODUCTION.

LAVEZ-VOUS LES MAINS APRÈS CHAQUE MANIPULATION.

© Copyright 2007 Fujitsu Computer Systems Corporation. Tous droits réservés.

Aucune partie de cette publication ne peut être copiée, reproduite ou traduite sans le consentement préalable de Fujitsu. Aucune partie de cette publication ne peut être enregistrée ou transmise électroniquement sans le consentement écrit de Fujitsu. B5FJ-5231-01FR-00

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

selon la partie 15 des règles de la FCC

Nom de la partie responsable :	Fujitsu Computer Systems Corporation
Adresse :	1250 E. Arques Avenue, M/S 122 Sunnyvale, CA 94085
Téléphone :	(408) 746-6000
Déclare que le produit :	Configuration du modèle de base : Ordinateur portable LifeBook V1010

est conforme aux règles établies dans la Partie 15 des règles de la FCC.

Cet appareil est conforme aux exigences de la partie 15 des règles de la FCC. L'utilisation est sujette aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence nuisible ; (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant causer un mauvais fonctionnement de l'appareil.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Pour fonctionner, cet appareil nécessite un adaptateur secteur. Utilisez uniquement un adaptateur de classe 2 pour équipement informatique, homologué UL, avec une sortie nominale de 19V c.c. et un courant de 4,22 A (80 W).

Polarité de sortie de l'adaptateur secteur :

Pendant l'utilisation de l'ordinateur portable, observez toujours les consignes de sécurité élémentaires ci-après afin de réduire au minimum le risque d'incendie, d'électrocution ou d'autres blessures. D'autre part :

- N'utilisez pas ce produit à proximité d'un point d'eau (baignoire, lavabo, évier de cuisine, évier de buanderie, piscine, etc.) ni dans un sous-sol humide.
- Durant un orage électrique, évitez d'utiliser le modem. Il existe de faibles risques que la foudre cause une électrocution.
- N'utilisez pas le modem pour signaler une fuite de gaz s'il est situé à proximité de la fuite.
- Utilisez uniquement le cordon d'alimentation et les piles recommandés dans ce manuel. Ne jetez pas de piles ou de batteries dans un feu. Elles risquent d'exploser. Vérifiez si la réglementation locale comporte des instructions spéciales d'élimination.
- Pour réduire les risques d'incendie, utilisez uniquement un cordon d'alimentation pour télécommunications de grosseur 26 AWG ou plus, avec homologation UL ou CSA.
- Si l'appareil est utilisé à titre de récepteur de télévision : si vous utilisez un système de câblodistribution, protégez-vous contre les surtensions et les transitoires en vous assurant que la gaine extérieure du câble coaxial est relié à la terre dans le bâtiment, aussi près que possible du point d'entrée du câble, conformément à l'article 820.93 du code électrique des États-Unis et à la norme ANSI/NFPA 70 : 2005. Si vous avez des questions concernant votre installation de câblodistribution, contactez votre câblodistributeur.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

Avis réservé à des réparateurs qualifiés

DANGER D'EXPLOSION SI LA PILE AU LITHIUM (HORLOGE) EST INCORRECTEMENT REMPLACÉE. LA PILE DOIT ÊTRE REMPLACÉE UNIQUEMENT PAR UNE AUTRE PILE IDENTIQUE OU D'UN TYPE ÉQUIVALENT RECOMMANDÉ PAR LE FABRICANT. JETEZ LES BATTERIES USÉES CONFORMÉMENT AUX INSTRUCTIONS DU FABRICANT.

POUR BÉNÉFICIER D'UNE PROTECTION CONTINUE CONTRE LES RISQUES D'INCENDIE, LE FUSIBLE NE DOIT ÊTRE REMPLACÉ QUE PAR UN AUTRE FUSIBLE DE MÊME TYPE ET DE MÊME CAPACITÉ.

Mise aux rebuts du système

LA OU LES LAMPES À L'INTÉRIEUR DE CET APPAREIL CONTIENNENT DU MERCURE ; ELLES DOIVENT DONC ÊTRE RECYCLÉES OU SUPPRIMÉES CONFORMÉMENT AUX LOIS LOCALES, PROVINCIALES ET FÉDÉRALES.

Recyclage de la batterie

Avec le temps, l'autonomie des batteries qui alimentent votre ordinateur portable finira par diminuer ; c'est un phénomène naturel pour toutes les batteries. Lorsque vous remarquerez cela, il faudra penser à utiliser une batterie neuve*. Si vous remplacez votre ancienne batterie, il est important que vous la jetiez comme il convient car, dans le cas contraire, les matériaux qu'elle contient risquent de nuire à l'environnement.

Chez Fujitsu, nous portons une attention particulière à la protection de l'environnement et nous collaborons donc avec la Rechargeable Battery Recycle Corporation (RBRC*), une organisation de service publique à but non lucratif qui s'engage dans la protection de l'environnement en recyclant les batteries et piles usagées sans aucun frais pour vous.

La RBRC dispose de dizaines de milliers de points de collecte aux États-Unis et au Canada. Pour trouver le lieu de collecte le plus proche de chez vous, visitez www.RBRC.org ou appelez au 1-800-822-8837.

Si aucun des lieux proposés par la RBRC ne vous convient, vous pouvez en chercher un autre en visitant le site Internet de la Consumer Education Initiative (Initiative pour l'éducation des consommateurs) de l'EIA à http://EIAE.org.

Rappelez-vous que la protection de l'environnement est l'affaire de tous, vous devriez donc faire tout votre possible afin d'y contribuer, pour la génération actuelle et les générations suivantes.

* Pour commander une nouvelle batterie compatible avec votre ordinateur portable Fujitsu, visitez le site www.shopfujitsu.com si vous résidez aux États-Unis ou www.fujitsu.ca/products/notebooks si vous résidez au Canada.

** La RBRC est une organisation indépendante dont Fujitsu finance une partie des activités de recyclage ; la RBRC n'est en aucune façon affiliée à Fujitsu.

Table des matières

Préface

À propos de ce guide 7

Conventions utilisées dans ce guide 7
Coordonnées pour contacter Fujitsu 8

Chapitre 1 Présentation de votre ordinateur LifeBook

Aperçu général 10

Emplacement des commandes et des connecteurs 11

Composants supérieurs 12
Composants sur le côté gauche de l'ordinateur 14
Composants sur le côté droit de l'ordinateur 15
Composants du panneau arrière 17
Composants sous l'ordinateur 19

Tableau de voyants d'état 21

Voyant d'accès au disque dur/lecteur optique 23

Clavier 24

Utilisation du clavier 24

Pavé tactile TouchPad 27
Cliquer 28
Double-cliquer 29
Glisser 30
Réglage des commandes du pavé tactile TouchPad 30
Réglage du volume 31
Réglage du volume 31
Tableau d'applications LifeBook 32
Ouvrir le Centre de soutien Fujitsu à l'aide du bouton Soutien 32
Lancement d'applications avec le bouton Soutien 33
Chapitre 2 Première mise en marche de votre ordinateur portable LifeBook®
Sources d'alimentation 35
Connexion des adaptateurs d'alimentation 36
Écran 37
Ouverture de l'écran 37
Réglage de la luminosité de l'écran 38
Utilisation du clavier 38
Fermeture de l'écran 38
Démarrage de votre ordinateur portable LifeBook 39
Mise sous tension 39
Procédure d'amorçage 40
Mots de passe d'accès au disque dur 40
Utilitaire de configuration du BIOS 41
Démarrage du système 42
Premier démarrage de Windows Vista 42
Premier démarrage de Windows XP 44

Enregistrement de votre ordinateur LifeBook chez Fujitsu 45
Installation de Click Me! 45
Utilitaire de mise à jour des pilotes Fujitsu Driver Update 46

Gestion de l'alimentation 47

Bouton d'alimentation/veille/reprise 47
Mode veille (sommeil) 48
Mode veille prolongée (enregistrement sur le disque) 49
Gestion de l'alimentation dans Windows 49
Redémarrage du système 49
Mise hors tension 50

Chapitre 3 Options installables par l'utilisateur

Batterie au lithium 51

Procédure de recharge des batteries 52
Remplacement de la batterie 54

Lecteur optique 56

Logiciel de lecteur multimédia 57
Installation d'un disque dans votre lecteur 57
Retrait d'un disque 59
Utilisation du logiciel de lecteur multimédia 60
Libération d'urgence du tiroir du lecteur 60
Utilisation du lecteur multimédia avec alimentation par batterie 61

Installation d'une carte ExpressCard 63

Installation d'une carte ExpressCard 64
Retrait d'une carte ExpressCard 65

Module de mémoire additionnelle 66

Installation des modules de mémoire additionnelle 66
Retrait d'un module de mémoire additionnelle 68
Vérification de la capacité de mémoire 68

Ports de périphériques 70

Prise de téléphone modem (RJ-11) 70
Prise de réseau local (RJ-45) interne 72
Ports USB 72
Prise écouteurs/sortie 73
Prise micro/entrée de ligne 74
Port vidéo externe 74

Chapitre 4 Dépannage de votre LifeBook

Dépannage 75

Identification du problème 75
Problèmes spécifiques 77
Messages de l'auto-test de mise sous tension 89
Ouverture d'urgence du plateau du lecteur multimédia 94
Codes de résultat du modem 94

Restaurer vos logiciels préinstallés 95

Réinstallation des applications et pilotes individuels 95
Restauration du système d'exploitation pour les systèmes Windows XP 96
Restauration du système d'exploitation pour les systèmes Windows Vista 97
Téléchargement automatique des mises à jour de pilotes 101

Chapitre 5 Entretien

Entretien de votre ordinateur portable LifeBook 102

Nettoyage de votre ordinateur portable LifeBook 104
Rangement de votre ordinateur portable LifeBook 105
Voyager avec votre ordinateur portable LifeBook 105
Batteries 107
Entretien de votre lecteur multimédia. 108
Cartes ExpressCard. 109

Chapitre 6 Spécifications techniques

Spécifications techniques du système 110

Étiquette de configuration. 110
Microprocesseur 111
Puce. 111
Mémoire 111
Vidéo. 111
Audio 112
Options de mémoire de masse 112
Caractéristiques techniques 113
Ports de périphériques. 113
Clavier. 114
Alimentation 114
Dimensions et poids 115
Environnement d’exploitation 115
Accessoires préférés des utilisateurs 115
Logiciels préinstallés 115
Apprendre à utiliser vos logiciels 116

Glossaire/Réglementation

Glossaire 119

Renseignements sur la réglementation 135

Annexe : Guide d'utilisation de la carte de réseau local sans fil

Avant d'utiliser la carte réseau sans fil 143

Cartes réseau sans fil présentées dans ce document 143
Caractéristiques de la carte réseau sans fil 143
Modes de réseau sans fil compatibles avec cette carte 144
Remarques concernant les réseaux sans fil 146
Désactivation de la carte réseau sans fil 146
Désactivation avec le commutateur de carte réseau sans fil 147
Désactivation par l'icône dans la zone de notification 147
Activation de la carte réseau sans fil 147

Configuration de la carte réseau sans fil 148

Configuration du réseau local sans fil avec Windows Vista 148
Configuration du réseau local sans fil avec Windows XP 149
Connexion au réseau 149

Dépannage de la carte réseau sans fil 150

Tableau de dépannage 150

Index

Index 154

Préface

À propos de ce guide

L'ordinateur portable LifeBook V1010 de la société Fujitsu Computer Systems offre des performances comparables à celles d'un ordinateur de bureau grâce à son processeur Intel® Core™ 2 Duo ou Intel Pentium Dual Core. Cet ordinateur portable est doté d'un écran couleur TFT WXGA de 15,4 pouces. Ce système permet d'apporter toute la puissance informatique des ordinateurs de bureau à un environnement portable.

Votre ordinateur est livré avec le système d'exploitation Microsoft Windows® XP Professionnel ou Windows Vista Business (Edition professionnelle), pré-installé.

Ce manuel présente le mode d'emploi de l'ordinateur portable LifeBook et de ses logiciels intégrés.

Conventions utilisées dans ce guide

Les touches du clavier et à l'écran apparaissent entre crochets. Exemple : [Fn], [F1], [Échap], [Entrée] et [Ctrl].

Le texte contient plusieurs renvois vers des pages contenant des informations supplémentaires sur un sujet quelconque. Exemple : (« Voir Procédure d'installation en page 43. »)

Les éléments des menus à l'écran sont indiqués en caractères gras. Exemple : « Cliquez sur **Menu Fujitsu**, puis faites votre sélection. »

L'ICÔNE D'INFORMATIONS MET EN ÉVIDENCE DES RENSEIGNEMENTS QUI VOUS AIDERONT À MIEUX COMPRENDRE LE SUJET TRAITÉ.

L'ICÔNE DE MISE EN GARDE MET EN ÉVIDENCE DES INFORMATIONS IMPORTANTES POUR L'UTILISATION SÉCURITAIRE DE VOTRE ORDINATEUR OU POUR L'INTÉGRITÉ DE VOS FICHIERS. VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT TOUTES LES MISES EN GARDE.

L'ICÔNE D'AVERTISSEMENT MET EN ÉVIDENCE DES INFORMATIONS SUR DES DANGERS POUR VOUS, VOTRE ORDINATEUR LIFEBOOK OU VOS FICHIERS. VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT TOUS LES AVERTISSEMENTS.

Coordonnées pour contacter Fujitsu

Service et Assistance

Plusieurs façons s'offrent à vous pour contacter l'équipe de service et assistance de Fujitsu :

- Appel sans frais : 1-800-8Fujitsu (1-800-838-5487)
- Courriel : 8fujitsu@us.fujitsu.com
- Site Internet : http://www.computers.us.fujitsu.com/support

Avant de nous contacter, veuillez avoir les informations suivantes à portée de main pour que notre préposé du service à la clientèle puisse vous venir en aide le plus rapidement possible :

- Nom du produit
- Numéro de configuration du produit
- Numéro de série du produit

- Date d’achat
- Conditions dans lesquelles le problème est survenu
- Texte des messages d’erreur reçus
- Types de périphériques connectés, si applicable

Site de vente par internet de Fujitsu

Vous pouvez vous rendre sur ce site directement à : www.shopfujitsu.com.

POUR UTILISER LES HYPERLIENS, VOUS DEVEZ AVOIR UNE CONNEXION INTERNET ACTIVE.

Garantie limitée

Votre ordinateur portable LifeBook est accompagné d’une garantie limitée internationale de Fujitsu. Pour connaître les conditions générales et la durée de votre garantie limitée, consultez la pochette de service livrée avec votre ordinateur.

Chapitre 1

Présentation de votre ordinateur LifeBook

Aperçu général

Cette section décrit les composants de votre ordinateur portable Fujitsu LifeBook V1010. Nous vous suggérons de la lire avant de commencer à utiliser l'ordinateur, même si vous avez déjà utilisé des ordinateurs de ce type.

Figure 1. Ordinateur portable LifeBook V1010

Emplacement des commandes et des connecteurs

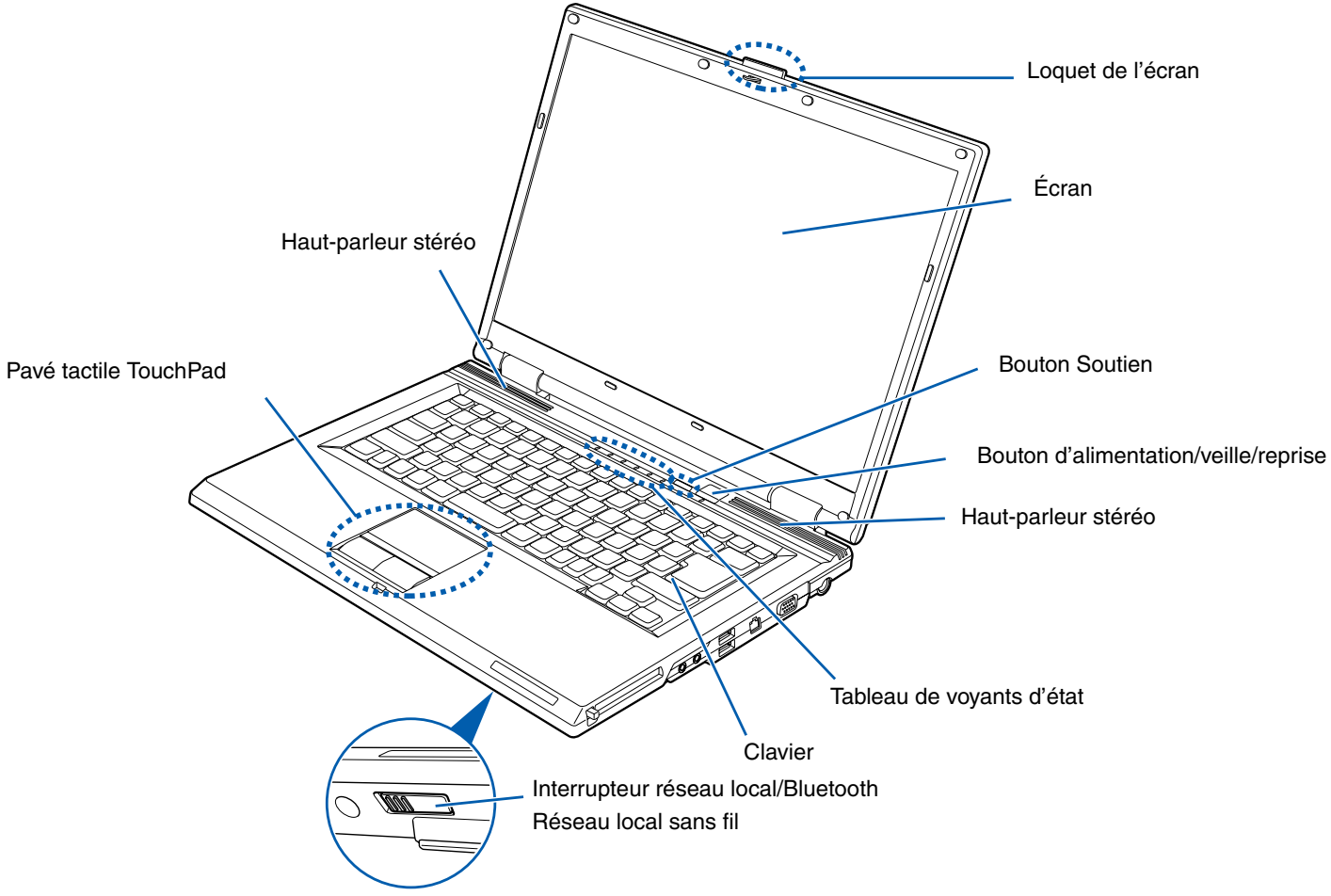


Figure 2. Ordinateur portable LifeBook avec écran ouvert

Composants supérieurs

Voici une courte description des composants se trouvant sur le dessus de votre ordinateur LifeBook.

Loquet de l'écran

Le loquet permet de verrouiller et de déverrouiller l'écran. Voir « Ouverture de l'écran » en page 37.

Écran

L'ordinateur est équipé d'un écran à cristaux liquides couleur avec rétro-éclairage, permettant d'afficher des textes et des images.

Bouton Soutien

Le bouton Soutien permet de lancer diverses applications simplement en appuyant sur un bouton. Voir « Tableau d'applications LifeBook » en page 32.

Bouton d'alimentation/veille/reprise

Le bouton d'alimentation/veille/reprise vous permet de mettre votre ordinateur en veille sans l'éteindre, de reprendre l'utilisation de l'ordinateur lorsqu'il a été mis en veille et de le faire démarrer s'il est éteint. Voir « Bouton d'alimentation/veille/reprise » en page 47.

Haut-parleurs stéréo

Les deux haut-parleurs intégrés permettent une écoute en stéréophonie.

Tableau de voyants d'état

Le tableau de voyants d'état contient des symboles correspondant à divers composants de votre ordinateur LifeBook. Voir « Tableau de voyants d'état » en page 21.

Clavier

Clavier complet avec plusieurs touches spéciales Windows. Voir « Clavier » en page 24.

Commutateur de carte réseau local sans fil/Bluetooth

Ce commutateur permet d'activer/désactiver les dispositifs LAN (réseau local) sans fil et Bluetooth en option. Pour prolonger la longévité de la batterie, éteignez ces périphériques entre les utilisations Voir « Activation de la carte réseau sans fil » en page 147.

Pavé tactile TouchPad

Le dispositif de pointage Touchpad fonctionne comme une souris, il comprend un bouton droit, un bouton gauche, ainsi qu'un pavé de commande de curseur. Voir « Pavé tactile TouchPad » en page 27.

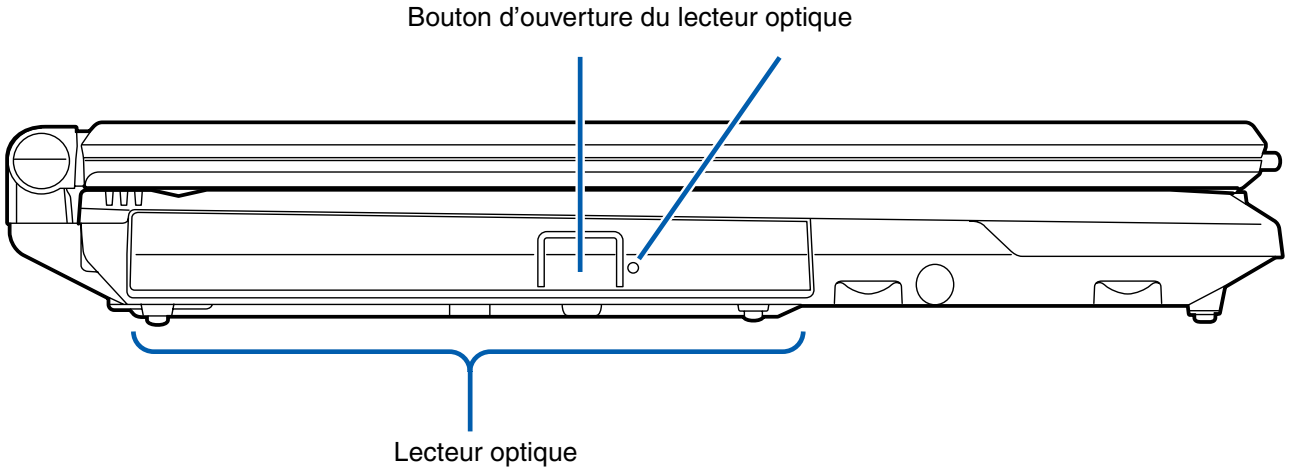


Figure 3. Côté gauche de l’ordinateur LifeBook

Composants sur le côté gauche de l’ordinateur

Voici une courte description des composants se trouvant sur le côté gauche de votre ordinateur LifeBook.

Lecteur optique

Le compartiment de lecture optique contient l’un des lecteurs suivants : Voir « Lecteur optique » en page 56.

- Lecteur mixte de DVD/CD-RW
- Graveur de DVD multiformat double couche

Bouton d’ouverture du lecteur optique

Ce bouton sert à ouvrir le compartiment de lecture optique.

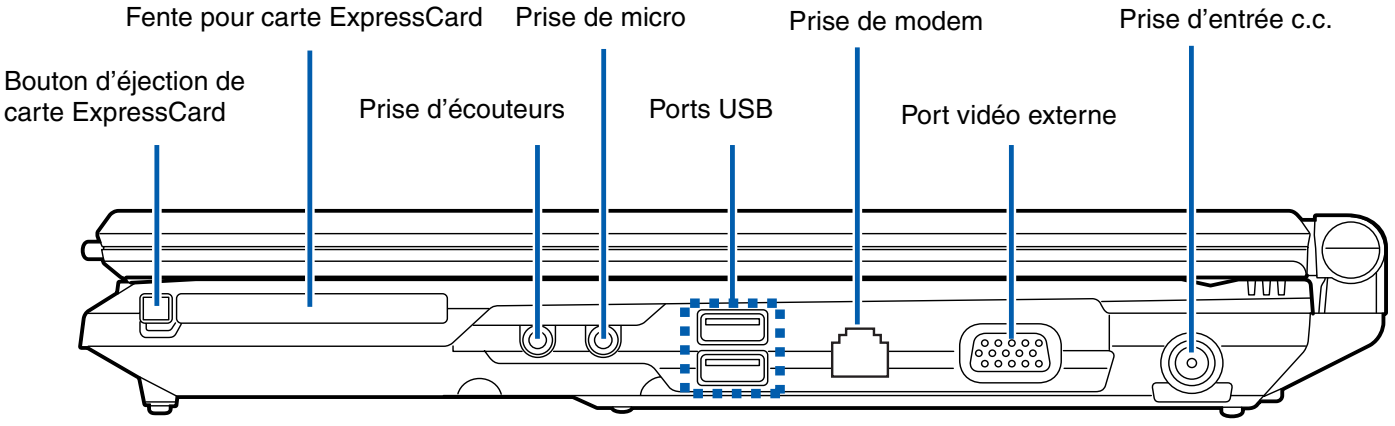


Figure 4. Côté droit de l'ordinateur LifeBook

Composants sur le côté droit de l'ordinateur

Voici une courte description des composants se trouvant sur le côté droit de votre ordinateur LifeBook.

Bouton d'éjection de carte ExpressCard

Le bouton d'éjection de carte ExpressCard permet de retirer une carte ExpressCard de la fente correspondante.

Fente ExpressCard

Permet de brancher une carte ExpressCard. Voir « Installation d'une carte ExpressCard » en page 63.

Prise d'écouteurs/sortie de ligne

La prise d'écouteurs/sortie de ligne vous permet de connecter des écouteurs. Voir « Prise écouteurs/sortie » en page 73.

Prise de micro

Permet de connecter un microphone stéréo externe. Voir « Prise micro/entrée de ligne » en page 74.

Ports USB 2.0

Les ports USB 2.0 vous permettent de connecter des périphériques USB. La norme USB 2.0 transfère des données à un débit théorique de 480 Mbit/s. Elle est rétrocompatible avec les périphériques USB 1.1 dont le débit atteint 12 Mbit/s. Voir « Ports USB » en page 72.

Prise de téléphone modem (RJ-11)

La prise de téléphone/modem (RJ-11) permet de connecter une ligne téléphonique au modem multinational interne de 56K. Voir « Prise de téléphone modem (RJ-11) » en page 70.

LE MODEM INTERNE N'EST PAS CONÇU POUR UNE UTILISATION AVEC UN AUTOCOMMUTATEUR NUMÉRIQUE. VOUS NE DEVEZ PAS CONNECTER LE MODEM INTERNE À UN AUTOCOMMUTATEUR NUMÉRIQUE CAR VOUS POURRIEZ ALORS CAUSER DES DOMMAGES GRAVES AU MODEM INTERNE, VOIRE À TOUT VOTRE ORDINATEUR. POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS, CONSULTEZ LA DOCUMENTATION DU FABRICANT DE L'AUTOCOMMUTATEUR. CERTAINS HÔTELS UTILISENT UN AUTOCOMMUTATEUR NUMÉRIQUE. N'OUBLIEZ PAS DE VÉRIFIER AVANT DE CONNECTER VOTRE MODEM.

LE MODEM MULTINATIONAL INTERNE EST CONFORME À LA NORME ITU-T V.90/V.92. SON DÉBIT MAXIMAL DE 53 000 BIT/S EST LE PLUS ÉLEVÉ QU'AUTORISE LA FCC. LA VITESSE DE CONNEXION RÉELLE DÉPEND DE L'ÉTAT DES LIGNES. LE DÉBIT MAXIMAL EN VOIE MONTANTE EST DE 33 600 BIT/S, CONFORMÉMENT AUX RÈGLES DE LA FCC.

POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS SUR LE MODEM, CONSULTEZ LE SITE INTERNET DE FUJITSU À L'ADRESSE : US.FUJITSU.COM/COMPUTERS.

Port vidéo externe

Le port vidéo externe permet de connecter un moniteur externe ou un projecteur ACL. Voir « Port vidéo externe » en page 74.

Prise d'alimentation c.c.

La prise d'alimentation c.c. sert à brancher l'adaptateur secteur, lequel permet d'alimenter l'ordinateur LifeBook et de charger la batterie interne au lithium.

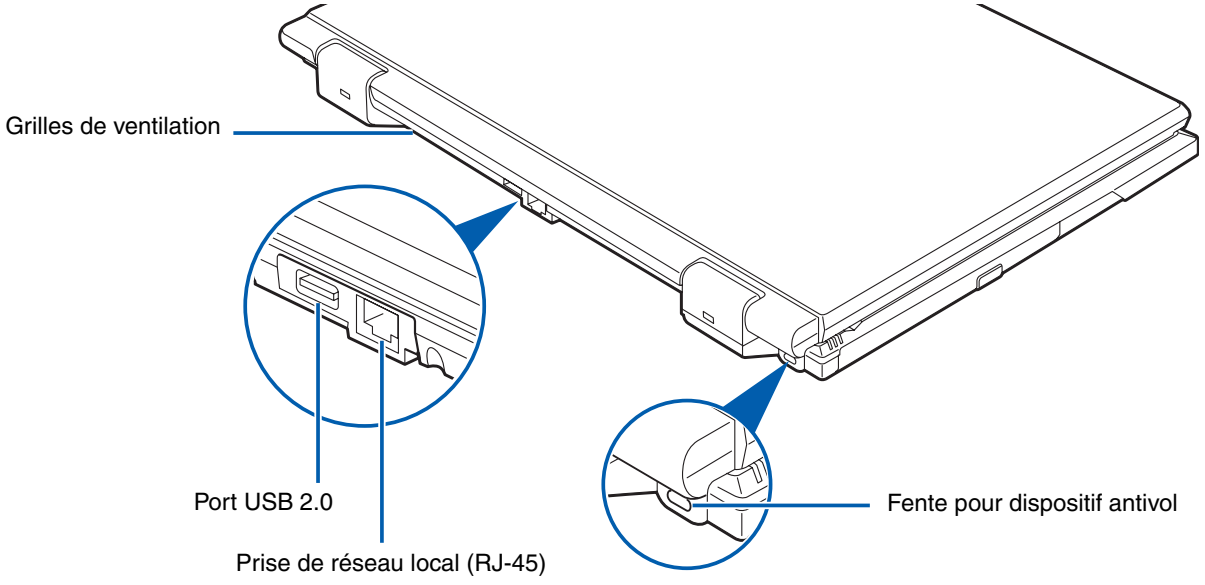


Figure 5. Face arrière de l'ordinateur portable LifeBook

Composants du panneau arrière

Voici une courte description des composants se trouvant à l'arrière de votre ordinateur LifeBook.

Grilles de ventilation

Les grilles permettent à l'air de circuler dans le système afin de refroidir les composants.

POUR PROTÉGER VOTRE ORDINATEUR DES DOMMAGES ET OPTIMISER SES PERFORMANCES, **GARDEZ TOUJOURS LES GRILLES DE VENTILATION DÉGAGÉES, PROPRES ET SANS DÉBRIS**. IL EST POSSIBLE QUE VOUS DEVIEZ LES NETTOYER PÉRIODIQUEMENT, SELON L'ENVIRONNEMENT DANS LEQUEL VOUS UTILISEZ L'ORDINATEUR.

NE PLACEZ PAS L'ORDINATEUR DANS UN ENDROIT OÙ LES GRILLES DE VENTILATION POURRAIENT ÊTRE OBSTRUÉES, NOTAMMENT DANS UN PETIT ESPACE FERMÉ OU SUR UNE SURFACE MOLLE COMME UN LIT OU UN COUSSIN.

Ports USB 2.0

Les ports USB 2.0 vous permettent de connecter des périphériques USB. Chaque port USB 2.0 permet de transférer des données à une vitesse atteignant 480 Mbit/s. Il est également rétrocompatible avec les périphériques USB 1.1, lesquels permettent des transferts de données à des vitesses atteignant 12 Mbit/s. Voir « Ports USB » en page 72.

Prise de réseau local (RJ-45)

Cette prise est utilisée pour une connexion en réseau local Ethernet 10Base-T/100Base-Tx interne. Voir « Prise de réseau local (RJ-45) interne » en page 72.

Fente de dispositif antivol

La fente de dispositif antivol vous permet d’installer un dispositif antivol disponible en option.

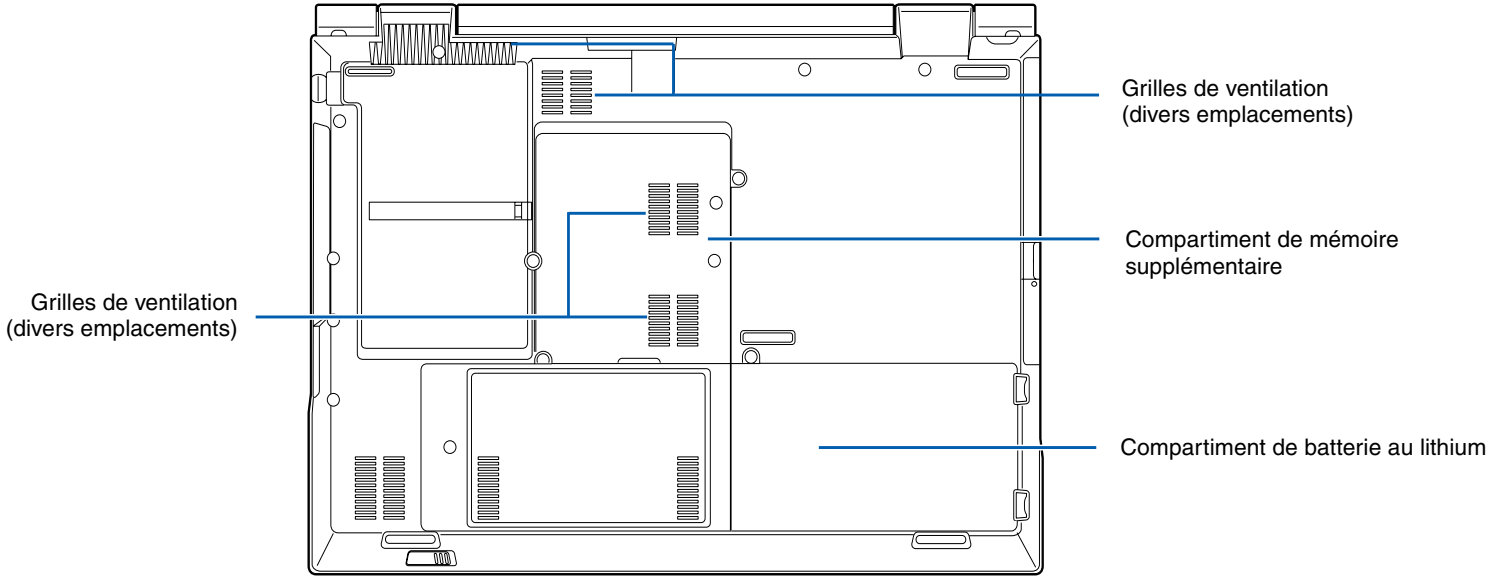


Figure 6. Dessous de l'ordinateur portable LifeBook

Composants sous l'ordinateur

Voici une courte description des composants se trouvant sous votre ordinateur LifeBook.

Grilles de ventilation

Les grilles permettent à l'air de circuler dans le système afin de refroidir les composants.

POUR PROTÉGER VOTRE ORDINATEUR DES DOMMAGES ET OPTIMISER SES PERFORMANCES, **GARDEZ TOUJOURS LES GRILLES DE VENTILATION DÉGAGÉES, PROPRES ET SANS DÉBRIS.** IL EST POSSIBLE QUE VOUS DEVIEZ LES NETTOYER PÉRIODIQUEMENT, SELON L'ENVIRONNEMENT DANS LEQUEL VOUS UTILISEZ L'ORDINATEUR.

NE PLACEZ PAS L'ORDINATEUR DANS UN ENDROIT OÙ LES GRILLES DE VENTILATION POURRAIENT ÊTRE OBSTRUÉES, NOTAMMENT DANS UN PETIT ESPACE FERMÉ OU SUR UNE SURFACE MOLLE COMME UN LIT OU UN COUSSIN.

Compartiment de mémoire supplémentaire

Le LifeBook est livré avec de la mémoire vive synchrone dynamique à double débit et à haute vitesse (SDRAM DDR2). Le compartiment de mémoire permet d'augmenter la capacité de mémoire système de votre ordinateur pour en améliorer les performances globales. Voir « Module de mémoire additionnelle » en page 66. Normalement, vous ne devriez pas avoir à ouvrir ce compartiment.

Compartiment de batterie au lithium

Contient la batterie interne au lithium. Le couvercle de cette baie peut être ouvert pour enlever la batterie lorsque l'ordinateur doit être entreposé pendant une longue période ou pour remplacer une batterie à plat par une autre batterie chargée. Voir « Batterie au lithium » en page 51.

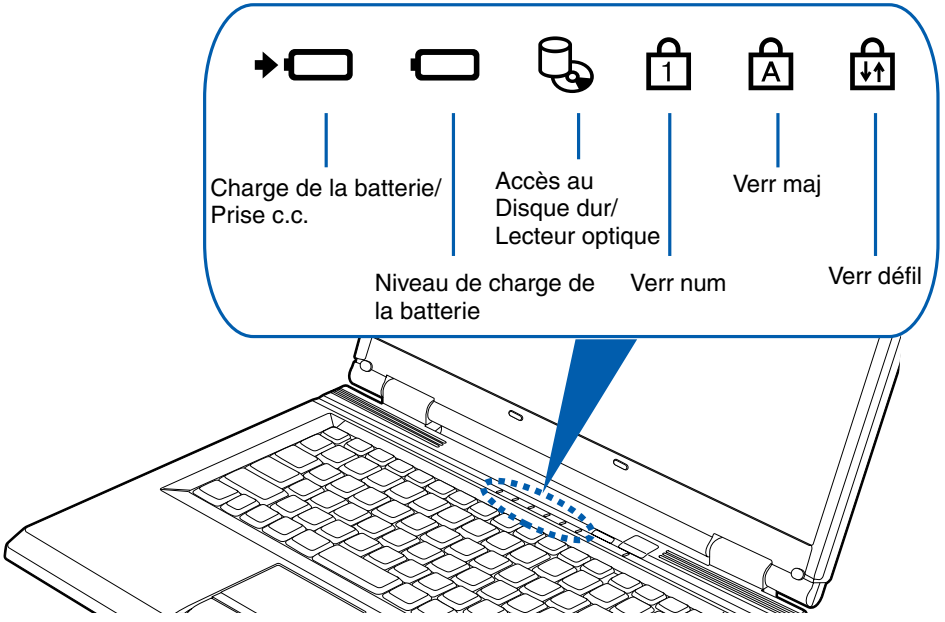


Figure 7. Tableau de voyants d'état

Tableau de voyants d'état

Le tableau de voyants d'état contient des symboles correspondant à divers composants de votre ordinateur LifeBook Fujitsu. Ces symboles (DEL) vous renseignent sur le fonctionnement des composants correspondants.

Voyant de Niveau de charge/entrée c.c.

- **Orange continu :** L'adaptateur secteur et la batterie sont disponibles, et l'ordinateur est en cours de charge.
- **Vert continu :** L'adaptateur secteur et la batterie sont disponibles, et le système est entièrement chargé ; ou l'adaptateur est branché mais la batterie n'est pas installée.

- **Orange clignotant :** L'adaptateur secteur et la batterie sont disponibles et la charge est en attente (car la température de la batterie est en-dehors de la fourchette autorisée).
- **Éteint :** L'adaptateur n'est pas branché.

Voyant de niveau de charge

Le voyant de niveau de charge de la batterie affiche le niveau de charge de la batterie comme suit :

- **Vert continu :** Batterie chargée entre 51% et 100% de sa capacité maximale.
- **Orange continu :** Batterie chargée entre 13% et 50% de sa capacité maximale.
- **Rouge continu :** Batterie chargée à 12% ou moins de sa capacité maximale.
- **Orange clignotant :** Le clignotement indique qu'une mesure de chargement est en cours (quatre secondes suivant l'installation de la batterie).
- **Rouge clignotant :** Problème de batterie.
- **Éteint** : Aucune batterie n'est installée, ou la batterie n'est pas chargée.

- Lorsque la batterie est installée et que l'ordinateur n'est pas sous tension, le voyant de charge de la pile s'affichera cinq secondes après le clignotement orange.
- Lorsque l'adaptateur secteur n'est pas branché ou la batterie n'est pas complètement chargée et que l'ordinateur se trouve en mode veille, le voyant clignote. Il clignote en s'allumant une seconde toutes les six secondes.

- Les batteries soumises aux chocs, aux vibrations ou aux températures extrêmes risquent de subir des dégâts permanents.
- Si une batterie est court-circuitée, elle est forcément abîmée et doit être remplacée.

Voyant d’accès au disque dur/lecteur optique

Le voyant (de couleur verte) d’accès au disque dur révèle si le disque dur interne est en cours d’utilisation.
Remarque : le clignotement est normal.

Voyant d’alimentation

Le voyant d’alimentation (couleur bleue) indique si le système est allumé.

Voyant Verr num

Le voyant Verr num révèle si le clavier intégré est en mode de pavé numérique à dix touches.

Voyant Verr maj

Le voyant Verr maj révèle si le clavier inscrira les lettres en majuscules.

Voyant Verr défil

Le voyant Verr défil indique si le verrouillage du défilement est actif.

Clavier

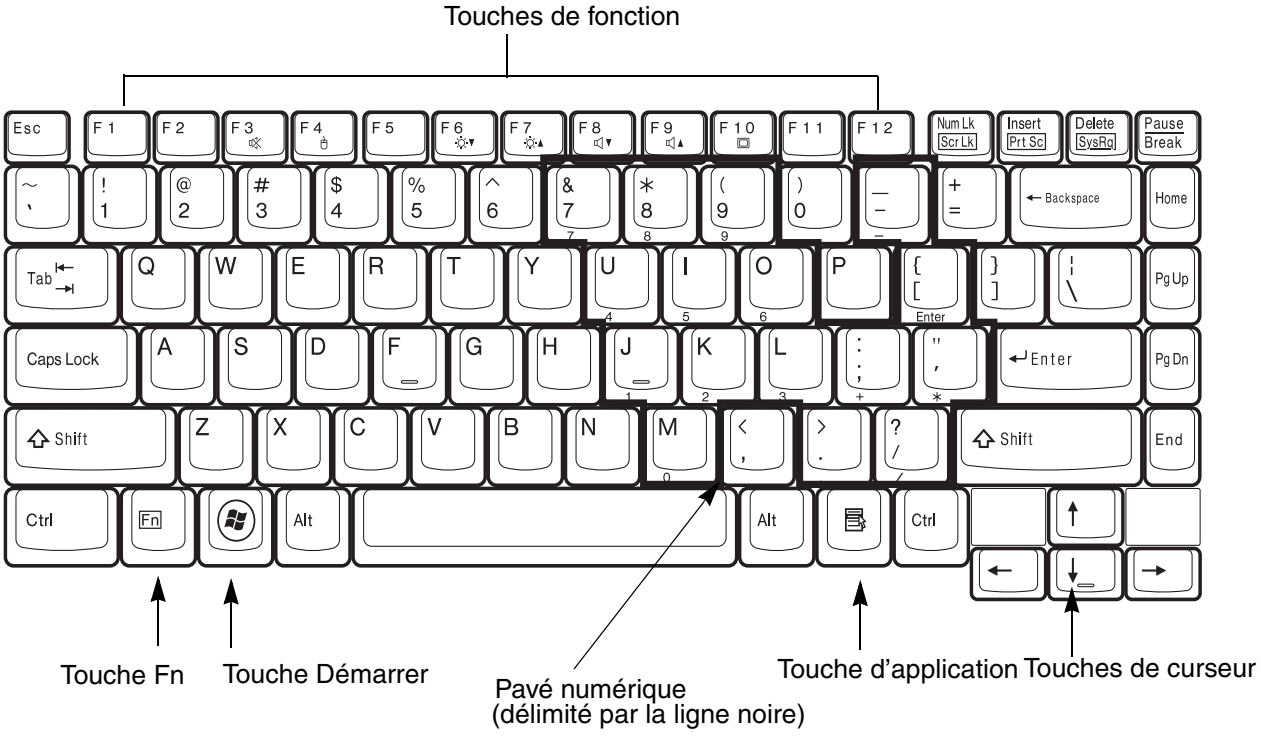


Figure 8. Clavier

Utilisation du clavier

Votre ordinateur portable Fujitsu LifeBook est doté d'un clavier à 86 touches. Ce clavier exécute toutes les fonctions d'un clavier à 101 touches, y compris les touches Windows et diverses touches de fonction spéciales. Cette section décrit les touches suivantes.

- **Pavé numérique :** Certaines touches de votre ordinateur portable remplissent une double fonction, servant à la fois de caractère standard et de touche numérique ou mathématique. Pour passer du caractère standard à la fonction numérique, utilisez la touche [Verr num].
- **Touches de curseur :** Votre clavier contient quatre touches fléchées permettant de déplacer le curseur ou le point d'insertion vers la droite, vers la gauche, vers le haut ou vers le bas, dans les fenêtres, dans les applications et dans les documents.
- **Touches de fonction :** Les touches [F1] à [F12] s'utilisent avec la touche [Fn] pour exécuter des actions spéciales, selon le programme en cours d'utilisation.
- **Touches Windows :** Ces touches fonctionnent de concert avec votre système d'exploitation Windows et produisent le même résultat que si vous cliquiez sur le menu Démarrer à l'écran ou avec le bouton droit de votre pointeur.

Pavé numérique

Certaines touches du clavier remplissent une double fonction en servant de touche standard et de touche numérique. Pour utiliser la fonction numérique de ces touches, appuyez sur [Verr num]. Pour désactiver la fonction numérique, appuyez de nouveau sur la même touche. Lorsque cette fonction est activée, vous pouvez saisir des chiffres de 0 à 9, exécuter des additions (+), des soustractions (-), des multiplications (*) et des divisions (/), ainsi que saisir des décimales (,) en vous servant des touches de fonction désignées du pavé numérique. Les fonctions secondaires des touches du pavé numérique sont indiquées sur leur face avant.

Touches Windows

Votre ordinateur portable LifeBook comporte deux touches Windows, soit une touche [Démarrer] et une touche [Application]. La touche [Démarrer] affiche le menu Démarrer. Ce bouton fonctionne un peu comme le bouton de menu Démarrer de votre écran. La touche [Application] fonctionne comme le bouton droit de votre souris et affiche un menu de raccourcis s'appliquant à l'élément sélectionné (pour de plus amples informations concernant les touches Windows, veuillez consulter votre documentation Windows).

Touches de curseur

Les touches de curseur sont les quatre touches fléchées qui permettent de déplacer le curseur vers le haut, vers le bas, vers la gauche et vers la droite dans les applications. Dans les programmes tels que l'Explorateur Windows, elles servent à déplacer la « mise en évidence » (sélectionne l'élément suivant en haut, en bas, à gauche ou à droite).

Touches de fonction

Votre ordinateur LifeBook comporte 12 touches de fonction, F1 à F12. Les fonctions affectées à ces touches varient selon l'application. Pour les connaître, consultez la documentation du logiciel utilisé.

- La touche [Fn] permet d'accéder à des fonctions supplémentaires de votre ordinateur portable. Elle est toujours utilisée conjointement avec une autre touche.
- [Fn+F3] : Maintenez [Fn] enfoncée et appuyez sur [F3] pour activer ou désactiver la fonction Silence.
- [Fn+F4] : Maintenez [Fn] enfoncée et appuyez sur [F4] pour activer ou désactiver le pavé tactile Touchpad. Veuillez prendre note que la combinaison de touches [Fn+F4] fonctionne uniquement lorsque le paramètre Manual Setting (Configuration manuelle) est sélectionné dans le BIOS. (Voir « Utilitaire de configuration du BIOS » en page 41.)
- [Fn+F6] : Gardez la touche [Fn] enfoncée et appuyez plusieurs fois sur [F6] pour diminuer la luminosité de l'écran.
- [Fn+F7] : Gardez la touche [Fn] enfoncée et appuyez plusieurs fois sur [F7] pour augmenter la luminosité de l'écran.
- [Fn+F8] : Gardez la touche [Fn] enfoncée et appuyez plusieurs fois sur [F8] pour diminuer le volume de l'ordinateur.
- [Fn+F9] : Gardez la touche [Fn] enfoncée et appuyez plusieurs fois sur [F9] pour augmenter le volume.
- [Fn+F10] : Gardez la touche [Fn] enfoncée et appuyez sur [F10] pour changer l'emplacement de l'affichage vidéo. Chaque fois que vous appuyez sur cette combinaison de touches, vous passez au choix suivant. Les choix disponibles sont, dans l'ordre : écran intégré uniquement, moniteur externe uniquement et écran intégré plus moniteur externe.

Pavé tactile TouchPad

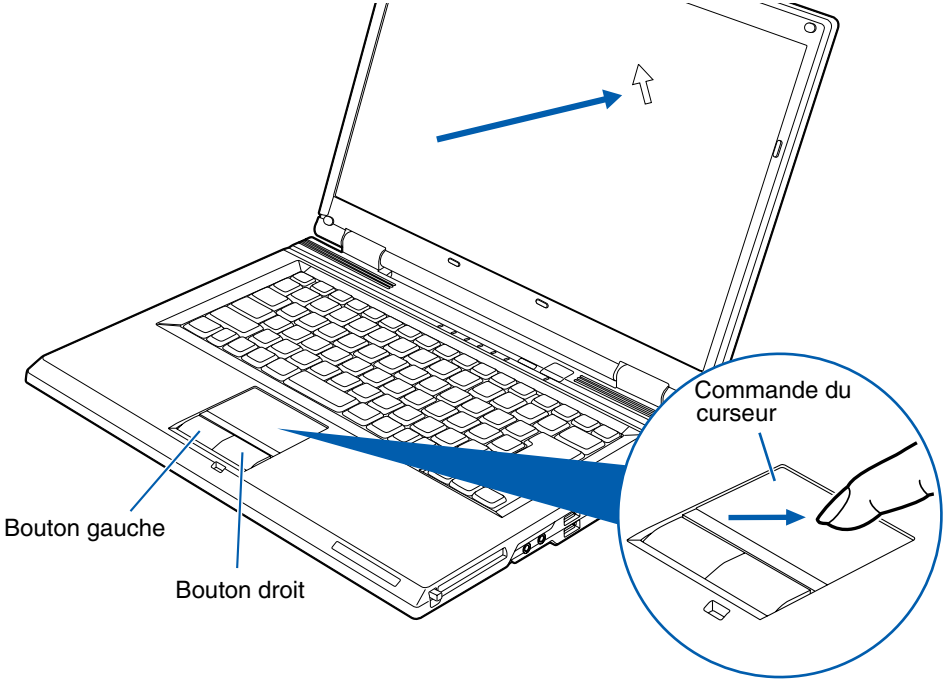


Figure 9. Pavé tactile Touchpad

Votre ordinateur portable LifeBook possède un pavé tactile Touchpad intégré. Ce dispositif permet de commander le déplacement du pointeur et de sélectionner des éléments affichés à l'écran. Le pavé tactile Touchpad est composé d'une commande de curseur, d'un bouton gauche et d'un bouton droit. La commande de curseur fonctionne de la même façon qu'une souris, pour faire déplacer le curseur à l'écran. Elle fonctionne avec une légère pression du bout du doigt. Les boutons gauche/droit fonctionnent comme les boutons d'une souris. La fonction exacte des boutons peut varier selon l'application utilisée.

UNE SOURIS EXTERNE PEUT ÊTRE BRANCHÉE À UN PORT USB DE L'ORDINATEUR PORTABLE ET ÊTRE UTILISÉE EN MÊME TEMPS QUE LE PAVÉ TACTILE TOUCHPAD. CEPENDANT, SI VOUS DÉMARREZ VOTRE ORDINATEUR AVEC UNE SOURIS EXTERNE DÉJÀ CONNECTÉE, LE PAVÉ TACTILE TOUCHPAD SERA PAR DÉFAUT ACTIVÉ OU DÉSACTIVÉ SELON LES PARAMÈTRES DE VOTRE BIOS. *Voir « Utilitaire de configuration du BIOS » en page 41.*

Cliquer

Cliquer signifie enfoncer et relâcher un bouton. Pour faire un clic gauche, placez le curseur sur l'élément que vous désirez sélectionner, puis enfoncez et relâchez immédiatement le bouton gauche. Pour faire un clic droit, placez le curseur sur l'élément que vous désirez sélectionner, puis enfoncez et relâchez immédiatement le bouton droit. Vous pouvez également cliquer en frappant une fois le pavé tactile avec délicatesse.

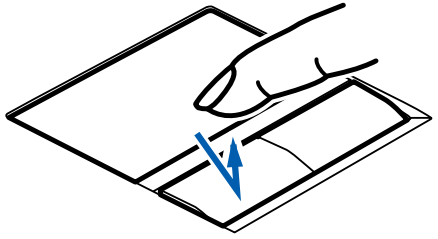


Figure 10. Cliquer à l'aide du bouton

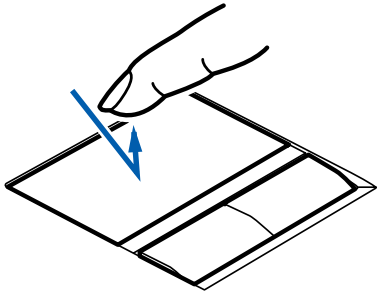


Figure 11. Cliquer à l'aide du pavé Touchpad

Double-cliquer

Double-cliquer signifie cliquer rapidement, deux fois de suite, avec le bouton gauche. Cette procédure ne fonctionne pas avec le bouton droit. Pour effectuer un double-clic, placez le pointeur sur l'objet voulu et appuyez rapidement deux fois sur le bouton gauche. Vous pouvez également effectuer un double-clic en tapant deux fois légèrement sur le TouchPad.

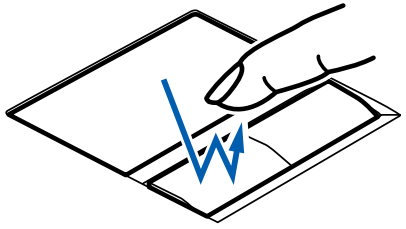


Figure 12. Double-cliquer à l'aide du bouton

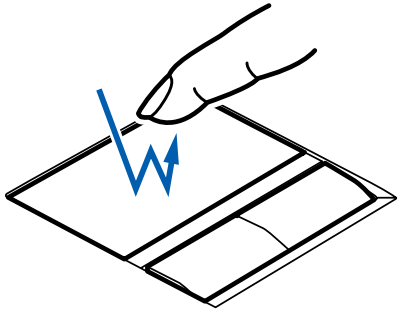


Figure 13. Double-cliquer à l'aide du pavé Touchpad

Glisser

Glisser signifie enfoncer le bouton gauche, sans le relâcher, en déplaçant le curseur. Pour faire glisser un élément, placez d'abord le curseur sur cet élément. Ensuite, enfoncez et tenez le bouton gauche tout en déplaçant l'élément à son nouvel emplacement, puis relâchez. Vous pouvez également glisser un élément avec le pavé tactile Touchpad. Premièrement, placez le curseur sur l'élément que vous désirez déplacer et frappez légèrement le pavé tactile Touchpad à deux reprises en faisant attention de laisser le doigt sur le pavé après la dernière frappe. Ensuite, glissez votre doigt sur le pavé tactile jusqu'à ce que l'élément soit à l'emplacement désiré et retirez votre doigt.

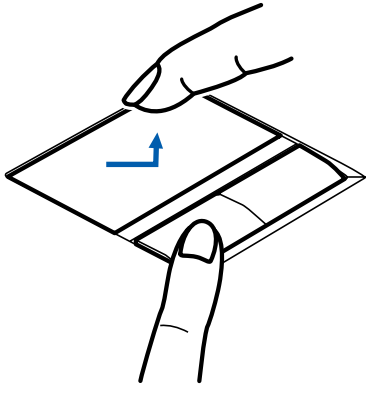


Figure 14. Glisser à l'aide du bouton

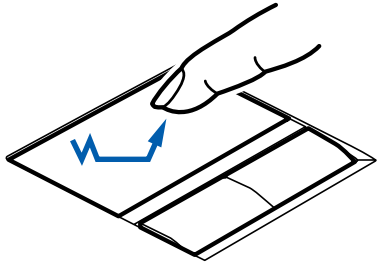


Figure 15. Glisser à l'aide du pavé Touchpad

Réglage des commandes du pavé tactile TouchPad

Le panneau de configuration Windows vous permet de personnaliser votre pavé tactile TouchPad avec divers paramètres disponibles dans la boîte de dialogue Propriétés de la souris.

Réglage du volume

Votre ordinateur LifeBook Fujitsu est doté de plusieurs commandes de volume fonctionnant en interaction.

LES APPLICATIONS POUVANT REPRODUIRE DES FICHIERS AUDIO PROPOSENT ÉGALEMENT LEUR PROPRE COMMANDE DE VOLUME (COMMANDE LOGICIELLE). SI VOUS INSTALLEZ UN PÉRIPHÉRIQUE AUDIO EXTERNE DOTÉ D'UNE COMMANDE DE VOLUME INDÉPENDANTE, LA COMMANDE DE VOLUME DE L'APPAREIL ET LA COMMANDE DE VOLUME LOGICIELLE FONCTIONNERONT EN INTERACTION. VOUS DEVEZ TOUTEFOIS SAVOIR QUE SI VOUS COUPEZ LE VOLUME AVEC LA COMMANDE LOGICIELLE, LA COMMANDE DE VOLUME EXTERNE SERA ÉGALEMENT DÉSACTIVÉE.

Réglage du volume

Le volume peut être réglé de plusieurs manières :

- Avec l'icône de volume de la zone de notification.
- Avec les touches de fonction [F8] et [F9]. Gardez la touche [Fn] enfoncée et appuyez plusieurs fois sur [F8] pour réduire le volume sonore de l'ordinateur. Gardez la touche [Fn] enfoncée et appuyez plusieurs fois sur [F9] pour augmenter le volume sonore de l'ordinateur.
- Gardez la touche [Fn] enfoncée et appuyez sur la touche [F3] pour couper le son. Pour rétablir le son, appuyez de nouveau sur [Fn+F3].
- Avec les commandes de volume proposées par diverses applications.
- Avec les commandes de volume disponibles sur certains périphériques audio externes.

Chaque commande de volume indiquée ci-dessus impose une limite supérieure s'appliquant aux autres commandes.

Nous vous recommandons d'essayer les différentes commandes pour découvrir le réglage vous convenant le mieux.

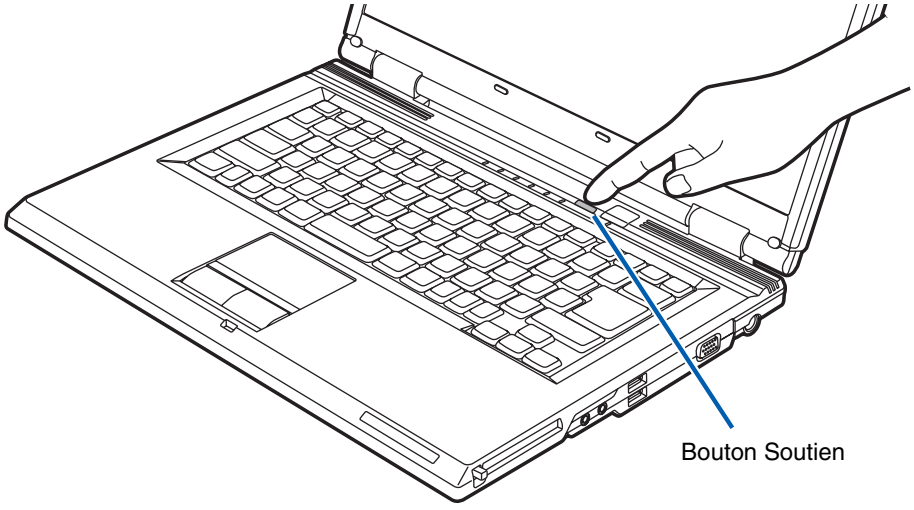


Figure 16. Tableau d’applications LifeBook

Tableau d’applications LifeBook

Le tableau d’applications comprend un bouton Soutien qui vous permet soit de lancer l’utilitaire de soutien Fujitsu, soit de lancer une application définie par l’utilisateur en touchant simplement un bouton lorsque l’ordinateur est en marche.

Ouvrir le Centre de soutien Fujitsu à l’aide du bouton Soutien

Le bouton Soutien effectue différentes actions selon que le système est éteint ou en marche.

Lorsque l’ordinateur est éteint, le bouton de soutien permet d’ouvrir le menu d’amorçage Fujitsu, lequel vous permet de sélectionner soit le programme de diagnostics (sur les systèmes Windows Vista et Windows XP) pour tester l’ordinateur, soit le dispositif Restauration et Utilitaires (sur les systèmes Windows Vista uniquement) pour exécuter un certain nombre de fonctions, dont la restauration du système.

Lorsque l'ordinateur est en marche, le bouton de soutien permet de faire appel à l'utilitaire Centre de soutien Fujitsu, lequel comprend trois onglets : Manuel, Programme de diagnostics et Soutien.

Onglet Manuel

Cet onglet vous permet d'accéder directement au site de soutien en ligne Fujitsu pour y trouver le Guide d'utilisation et le télécharger sur l'ordinateur (pour utiliser cette fonction, vous devez avoir une connexion internet active).

Onglet Programme de diagnostics

Systèmes Windows Vista : Cet onglet vous permet de redémarrer automatiquement l'ordinateur puis d'ouvrir le menu d'amorçage à partir duquel vous pouvez sélectionner le Programme de diagnostics ou le dispositif Restauration et Utilitaires (fonction indentique à celle que vous invoquez lorsque l'ordinateur est éteint). Cet onglet vous permet également de consulter les informations relatives à votre système.

Systèmes Windows XP : L'onglet Programme de diagnostics vous permet de consulter les informations relatives à votre système.

Onglet Soutien

Cet onglet vous permet d'accéder directement au site de soutien en ligne (pour utiliser cette fonction, vous devez avoir une connexion internet active).

Lancement d'applications avec le bouton Soutien

Votre ordinateur portable possède des utilitaires préinstallés vous permettant d'utiliser et configurer votre tableau d'applications LifeBook. Ils se trouvent dans le menu Démarrer, sous Paramètres - > Panneau de configuration-> Tableau d'applications (ou « Boutons », pour certaines configurations). Le tableau d'applications comprend un onglet appelé « Configuration du tableau d'applications ».

Configuration du Tableau d'applications de votre LifeBook

Lorsque vous démarrez Windows, le tableau d'applications LifeBook est automatiquement activé. Le tableau d'applications de votre LifeBook, en tant que dispositif de lancement d'applications, est un utilitaire très souple dans son utilisation. L'utilitaire de configuration du tableau d'applications permet de configurer rapidement et aisément le tableau selon vos besoins, afin d'en tirer le maximum.

Pour configurer le tableau d'applications avec l'utilitaire Configuration du tableau d'applications, exécutez les opérations suivantes :

1. Cliquez sur Démarrer -> Tous les programmes ->Tableau d'applications LifeBook.
2. Cliquez sur « Configuration du tableau d'applications ». Le système ouvre l'utilitaire de configuration du tableau d'applications. Vous y trouverez un onglet qui correspond au bouton Soutien. Lorsque vous recevez votre ordinateur portable, ce bouton est préalablement configuré pour lancer le Centre de soutien Fujitsu. Voir « Ouvrir le Centre de soutien Fujitsu à l'aide du bouton Soutien » en page 32. Pour en modifier la configuration afin qu'il lance d'autres applications, exécutez les étapes suivantes :
3. Cliquez sur « Enregistrement de l'application »,
4. puis sur la boîte de dialogue « Sélectionner à partir du menu Démarrer ».
5. Dans la liste, repérez l'application à lancer avec ce bouton, puis cliquez dessus.
6. Cliquez ensuite sur Suivant, Terminer et enfin OK. Le bouton est dorénavant configuré pour lancer la nouvelle application.
7. Si vous désirez que ce bouton serve de nouveau à lancer le Centre de soutien Fujitsu, vous n'avez qu'à cliquer sur « Centre de soutien Fujitsu » dans la liste déroulante. Attention, les paramètres d'association du bouton avec « l'autre programme » seront supprimés. Si vous désirez retourner à l'ancienne application de ce bouton, vous devrez le reconfigurer conformément à la procédure ci-dessus.
8. Quand vous en aurez terminé avec la configuration du tableau d'applications, cliquez sur [OK] pour que les nouveaux paramètres prennent effet. Vous pouvez reconfigurer votre tableau d'applications LifeBook aussi souvent que vous le désirez.

Activation et désactivation du tableau d'applications du LifeBook

(Remarque : cette procédure n'est applicable que sur les systèmes Windows XP.)

Pour désactiver le tableau d'applications du LifeBook :

1. Cliquez sur Démarrer, -> Tous les programmes,
2. puis sur **Tableau d'applications LifeBook**.
3. Cliquez alors sur **Arrêter le tableau d'applications**.

Pour le réactivez, exécutez la même procédure, sauf qu'à l'étape 4 vous devez plutôt cliquer sur **Activer le tableau d'applications**.

L'UTILITAIRE TABLEAU D'APPLICATIONS LIFEBOOK EST ACTIVÉ À CHAQUE DÉMARRAGE DE WINDOWS, MÊME SI VOUS L'AVEZ DÉSACTIVÉ AVANT L'ARRÊT DU SYSTÈME.

Chapitre 2

Première mise en marche de votre ordinateur portable LifeBook®

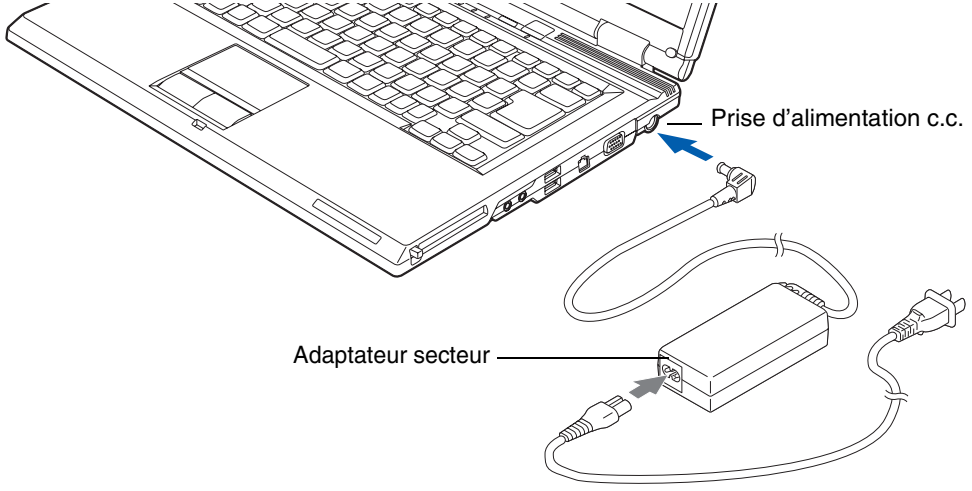


Figure 17. Connexion de l'adaptateur secteur

Sources d'alimentation

Votre ordinateur portable LifeBook Fujitsu peut utiliser trois sources d'alimentation différentes : une batterie au lithium principale, un adaptateur secteur et un adaptateur auto/avion.

Connexion des adaptateurs d'alimentation

L'adaptateur secteur et l'adaptateur auto/avion disponible en option permettent tous deux de faire fonctionner votre ordinateur portable et de charger les batteries.

Connexion de l'adaptateur secteur

1. Branchez le câble de sortie c.c. dans la prise d'alimentation c.c. de votre ordinateur.
2. Branchez l'adaptateur secteur sur une prise électrique secteur (c.a.).

Connexion de l'adaptateur auto/avion disponible en option

1. Branchez le câble de sortie c.c. sur la prise d'alimentation c.c. de votre ordinateur portable.
2. Branchez l'adaptateur auto/avion sur une prise d'allume-cigarette d'un véhicule automobile et placez le contact d'allumage sur la position Marche ou Accessoires, OU

OU

3. Branchez l'adaptateur auto/avion sur la prise d'alimentation c.c. de votre siège d'avion.

Passer d'une alimentation sur adaptateur secteur ou auto/avion à une alimentation sur batterie

1. Assurez-vous qu'au moins une batterie chargée est installée dans votre ordinateur.
2. Débranchez l'adaptateur secteur ou l'adaptateur auto/avion.

LORSQUE VOUS RECEVEZ VOTRE NOUVEL ORDINATEUR, LA BATTERIE AU LITHIUM N'EST PAS CHARGÉE. LORS DE LA PREMIÈRE UTILISATION DE VOTRE ORDINATEUR, VOUS DEVEZ CONNECTER L'ADAPTATEUR SECTEUR OU L'ADAPTATEUR AUTO/AVION.

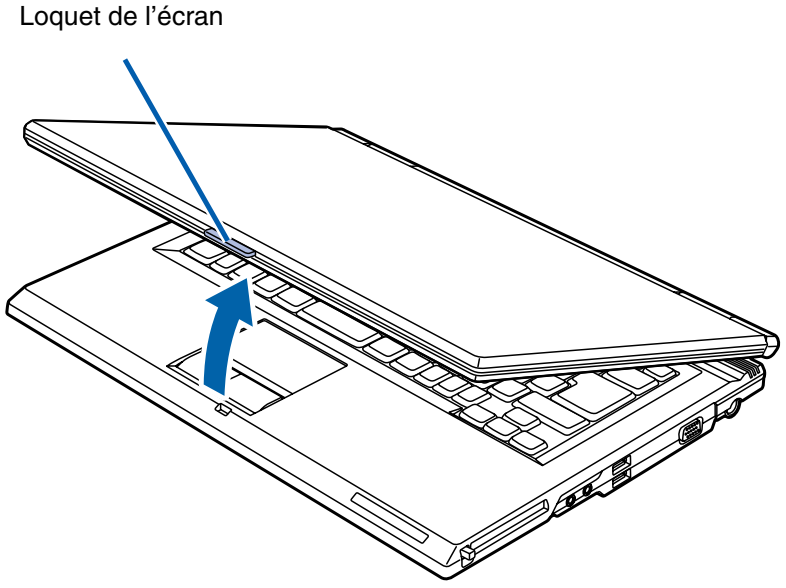


Figure 18. Ouverture de l’écran

Écran

Votre ordinateur portable LifeBook Fujitsu comporte un écran à rétro-éclairage permettant une lecture facile dans les environnements à forte luminosité. Cet écran offre également une excellente résolution grâce à une technologie de matrice active.

Ouverture de l’écran

1. Enfoncez le loquet de l’écran. Cette action libère le mécanisme de verrouillage et vous permet de soulever l’écran.
2. Soulevez l’écran et inclinez-le légèrement vers l’arrière jusqu’à une position confortable, en faisant attention de ne pas toucher à la surface d’affichage.

Réglage de la luminosité de l'écran

Lorsque vous avez allumé votre ordinateur portable LifeBook, vous pouvez régler la luminosité de l'écran à un niveau plus confortable. La luminosité peut être réglée de deux façons : avec le clavier ou avec l'utilitaire de gestion de l'alimentation.

Utilisation du clavier

Lorsque vous réglez la luminosité avec le clavier, le réglage n'est valide que temporairement.

- [Fn+F6] : Appuyez plusieurs fois sur cette combinaison de touches pour diminuer la luminosité de votre écran.
- [Fn+F7] : Appuyez plusieurs fois sur cette combinaison de touches pour augmenter la luminosité de votre écran.

- Lorsque vous employez une alimentation secteur, l'écran utilise par défaut le niveau de luminosité le plus élevé. Lorsque vous employez une alimentation sur batterie, l'écran utilise par défaut un niveau de luminosité moyen.
- Plus la luminosité est élevée, plus l'ordinateur consomme d'énergie et plus la longévité de votre batterie sera réduite. Si vous désirez maximiser la longévité de la batterie, réglez la luminosité au plus bas niveau possible.

Fermeture de l'écran

1. Saisissez le bord de votre écran et abaissez-le vers l'avant jusqu'à ce qu'il soit appuyé contre le boîtier principal de votre ordinateur LifeBook.
2. Appuyez jusqu'à ce que vous entendiez un clic. Le mécanisme de verrouillage devrait alors être enclenché, empêchant toute ouverture inopinée de l'écran.

Démarrage de votre ordinateur portable LifeBook

Mise sous tension

Bouton d'alimentation/veille/reprise

Lorsque votre ordinateur portable LifeBook est éteint, le bouton d'alimentation/veille/reprise permet de l'allumer. Pour allumer votre ordinateur portable LifeBook, vous devez avoir connecté votre adaptateur secteur ou disposer d'une batterie au lithium chargée.

LORSQUE VOUS DÉSIREZ ALLUMER VOTRE ORDINATEUR LIFEBOOK, ASSUREZ-VOUS D'AVOIR UNE SOURCE D'ALIMENTATION ACTIVE. VOUS DEVEZ DONC AVOIR AU MOINS UNE BATTERIE INSTALLÉE ET CHARGÉE OU AVOIR CONNECTÉ L'ADAPTATEUR SECTEUR OU L'ADAPTATEUR AUTO/AVION DANS UNE PRISE SOUS TENSION.

Pour allumer l'ordinateur LifeBook lorsqu'il est complètement éteint, appuyez sur le bouton d'alimentation/veille/reprise situé en haut à droite du clavier. Lorsque vous avez terminé de travailler avec l'ordinateur, vous pouvez soit le laisser en mode veille. Voir « Mode veille (sommeil) » en page 48., soit le mettre hors tensionVoir « Mise hors tension » en page 50..

LORSQUE LE LIFEBOOK EST ALLUMÉ, NE LE TRANSPORTEZ PAS ET PROTÉGEZ-LE DES CHOCS ET DES VIBRATIONS CAR VOUS RISQUERIEZ ALORS D'ENDOMMAGER L'ORDINATEUR.

Lorsque vous allumez votre ordinateur LifeBook, ce dernier exécute un auto-test de mise sous tension pour vérifier les composants internes et la configuration. Si une anomalie est découverte, votre ordinateur LifeBook émet un avertissement audio et affiche un message d'erreur. Voir « Messages de l'auto-test de mise sous tension » en page 89. Selon la nature du problème, vous pourrez poursuivre le démarrage du système d'exploitation ou vous devrez ouvrir l'utilitaire de configuration du BIOS pour corriger certains paramètres.

Une fois les diagnostics terminés, le LifeBook charge le système d'exploitation.

VOUS NE DEVEZ JAMAIS ÉTEINDRE VOTRE ORDINATEUR LIFEBOOK DURANT L'AUTO-TEST DE MISE SOUS TENSION. AUTREMENT, LA PROCHAINE FOIS QUE VOUS ALLUMEREZ L'ORDINATEUR, CE DERNIER AFFICHERA UN MESSAGE D'ERREUR. *Voir « Messages de l'auto-test de mise sous tension » en page 89.*

Procédure d'amorçage

La procédure de démarrage de l'ordinateur invoque une procédure d'amorçage, laquelle fait d'abord appel au BIOS. La première fois que l'ordinateur LifeBook est allumé, la mémoire principale du système est vide et doit trouver les instructions de démarrage de l'ordinateur. Ces informations se trouvent dans le programme BIOS. Chaque fois que vous démarrez ou redémarrez votre ordinateur, il exécute une procédure d'amorçage et l'écran affiche le logo Fujitsu jusqu'à ce que le système d'exploitation soit chargé. Cette procédure comporte diverses opérations dont un auto-test de mise sous tension. Si la procédure d'amorçage est exécutée sans échec et sans demande d'accès à l'utilitaire de configuration du BIOS, le message de bienvenue du système d'exploitation s'affiche.

La procédure d'amorçage est exécutée lorsque :

- Vous allumez votre ordinateur portable LifeBook.
- Vous redémarrez l'ordinateur à partir de la boîte de dialogue Windows d'arrêt du système.
- Un logiciel lance un redémarrage du système. Exemple : Lorsque vous installez une nouvelle application.

Mots de passe d'accès au disque dur

Pour mieux sécuriser vos données, vous pouvez créer des mots de passe contrôlant l'accès au(x) disque(s) dur(s). Cette fonction est gérée par l'utilitaire de configuration BIOS. Pour savoir comment procéder, reportez-vous à la section *Utilitaire de configuration du BIOS* ci-après.

RETENEZ BIEN VOS MOTS DE PASSE. SI VOUS CONFIGUREZ DES MOTS DE PASSE DE MAÎTRE ET D'UTILISATEUR, PUIS QUE VOUS LES OUBLIEZ, FUJITSU COMPUTER SYSTEMS NE POURRA PAS RÉINITIALISER VOTRE SYSTÈME. VOUS RISQUERIEZ ALORS DE PERDRE DES DONNÉES ET DE DEVOIR REMPLACER VOTRE CARTE SYSTÈME OU VOTRE DISQUE DUR.

Utilitaire de configuration du BIOS

L'utilitaire de configuration du BIOS est un programme qui définit l'environnement de fonctionnement de votre ordinateur LifeBook. Votre BIOS a été configuré en usine pour des conditions d'utilisation normales. Vous ne devriez donc pas avoir à configurer ni à modifier votre environnement BIOS pour utiliser l'ordinateur.

L'utilitaire de configuration du BIOS permet de configurer :

- Les paramètres de commande des périphériques, notamment les adresses d'entrée-sortie et les lecteurs de démarrage.
- Les paramètres de sécurité des données du système, ce qui comprend notamment les mots de passe.

Accès à l'utilitaire de configuration du BIOS

Pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS, procédez de la manière suivante (ou servez-vous du menu TrustedCore tel que décrit ci-dessous) :

1. Allumez ou redémarrez votre ordinateur portable LifeBook.
2. Pour accéder à l'utilitaire, appuyez sur la touche [F2] lorsque le logo Fujitsu apparaît à l'écran. Le menu principal de l'utilitaire de configuration du BIOS s'affichera avec les paramètres courants.
3. Avec la [TOUCHE FLÉCHÉE à DROITE] ou la [TOUCHE FLÉCHÉE à GAUCHE], parcourez les autres menus de configuration et vérifiez/modifiez les paramètres actuels.

Utilisation du menu TrustedCore

Lorsque le logo Fujitsu apparaît à l'écran, appuyez sur la touche [Entrée] ou cliquez avec le bouton gauche de la souris ou du TouchPad. Le menu TrustedCore s'affichera.

Ce menu fournit des raccourcis vers les menus et écrans d'informations suivants :

- Configuration du BIOS
- Écran de diagnostic
- Menu de la procédure d'amorçage
- Informations relatives aux brevets
- Informations sur le système
- Poursuivre la procédure d'amorçage

Lorsque vous cliquez sur un champ quelconque du menu, le système affiche les renseignements demandés ou exécute l'action correspondante.

Vous pouvez aussi invoquer le menu de la procédure d'amorçage en appuyant sur la touche [F12] lorsque le logo Fujitsu apparaît à l'écran.

Guide d'information sur le BIOS

Un guide d'information sur le BIOS de votre ordinateur portable est disponible en ligne. Pour y accéder, veuillez visiter notre site de service à la clientèle et d'assistance à **http://www.computers.us.fujitsu.com/support** : sous Online Support (Soutien en ligne), sélectionnez User's Guides (Guides d'utilisation). Sélectionnez votre produit, sa série et son modèle, puis cliquez sur Go. Sous l'onglet Manuals (Manuels), sélectionnez BIOS Guide (Guide du BIOS).

Démarrage du système

Il est fortement recommandé de ne pas installer de périphérique externe et de ne pas insérer de DVD/CD dans votre lecteur avant que la procédure de démarrage soit entièrement terminée.

La première fois que vous allumez votre ordinateur portable LifeBook, l'écran affiche le logo Fujitsu. Si vous n'intervenez pas, l'ordinateur charge le système d'exploitation et lance la procédure d'ouverture Windows.

Selon le système d'exploitation (Windows Vista ou XP), la procédure de premier démarrage (amorçage) de votre ordinateur sera différente. Lisez les explications qui suivent.

Premier démarrage de Windows Vista

- **Lors de votre première initialisation du système Windows Vista, l'écran sera vide pendant environ deux minutes.** Cela est normal. Après l'initialisation, une boîte de dialogue « Configuration de Windows » apparaît.
  Important : pendant la procédure de configuration, ne débranchez pas le cordon d'alimentation, n'appuyez sur aucun bouton et n'utilisez aucun périphérique tel que la souris, le clavier ou une télécommande.
- Lorsque vous initialisez votre système Windows Vista pour la première fois, on vous demandera de choisir votre langue. **Assurez-vous de choisir la langue correcte dès la première fois**, sinon vous devrez restaurer votre système à l'aide des supports de restauration.

Pour profiter au maximum de votre système d'exploitation Windows Vista, il vous est suggéré de l'enregistrer lors de sa première utilisation.

1 Premièrement, vous devrez lire et accepter les contrats de licence d'utilisation.

- SI VOUS REFUSEZ D'ACCEPTER LE CONTRAT DE LICENCE, LE SYSTÈME VOUS DEMANDE DE REVOIR LE CONTRAT DE LICENCE ET D'Y LIRE LES INFORMATIONS TRAITANT DU RETOUR DE WINDOWS À SON FABRICANT, OU DE SIMPLEMENT ÉTEINDRE L'ORDINATEUR LIFEBOOK.
- VOUS NE POURREZ L'UTILISER QUE SI VOUS ACCEPTEZ LE CONTRAT DE LICENCE. SI VOUS N'ALLEZ PAS AU BOUT DE CETTE PROCÉDURE, VOTRE ORDINATEUR RETOURNE À L'ÉCRAN DE BIENVENUE WINDOWS, MÊME SI VOUS ESSAYEZ D'ÉTEINDRE L'ORDINATEUR ET DE LE REDÉMARRER.

2 Vous serez invité à entrer votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, et vous pourrez choisir une icône pour votre compte.

3 L'écran suivant demande de fournir un nom d'ordinateur et vous permet de choisir un environnement de bureau.

4 Vous verrez ensuite un écran « Aider à protéger automatiquement Windows » dans lequel le choix par défaut est « Utiliser les paramètres recommandés ». Les deux autres choix sont « Installer uniquement des mises à jour importantes » et « Demandez-moi plus tard ». Sélectionnez parmi les trois choix.

5 Réglez vos paramètres d'heure et de date sur l'écran suivant.

6 Vous verrez ensuite l'écran « Sélectionnez l'emplacement actuel de votre ordinateur ». Choisissez parmi Domicile, Travail (par défaut) et Lieu public.

7 L'écran « Merci » suit et une offre gratuite de Norton est proposée. Plusieurs écrans se suivent pendant que Windows vérifie la performance du système.

8 Windows démarre alors pour la première fois. Conformément aux indications cidessus, lors de votre première initialisation du système Windows Vista, l'écran sera vide pendant environ deux minutes. Cela est normal. Durant cette période, ne débranchez pas le cordon d'alimentation, n'appuyez sur aucun bouton et n'utilisez aucun périphérique tel que la souris, le clavier ou une télécommande.

Enregistrement de Windows Vista chez Microsoft

1. Après le premier démarrage de Windows, le Centre d'accueil du panneau de configuration apparaît. Si vous ne voyez pas l'icône Enregistrer Windows en ligne dans la fenêtre, cliquez sur « Afficher les xx éléments » (où « xx » est le nombre de sujets disponibles dans le Centre d'accueil).
2. Cliquez sur Enregistrer Windows en ligne et suivez les instructions qui apparaissent pour enregistrer votre copie de Windows.

Premier démarrage de Windows XP

Enregistrement de Windows XP chez Microsoft

Pour profiter au maximum de votre système d'exploitation Windows, il vous est suggéré de l'enregistrer lors de sa première utilisation.

Lorsque vous voyez apparaître l'écran d'ouverture de Windows, le système vous demande de saisir diverses informations d'enregistrement dans l'ordre suivant :

Premièrement, vous devrez lire et accepter les contrats de licence d'utilisation. Lorsque vous avez accepté ces contrats, le système vous demande si vous désirez activer la fonction de mises à jour automatiques. Il est recommandé d'accepter cette fonction car votre système peut ensuite être automatiquement mis à jour dès que sont publiées des modifications importantes s'appliquant à votre ordinateur.

- Si vous refusez d'accepter le contrat de licence, le système vous demande de revoir le contrat de licence et d'y lire les informations traitant de la procédure de retour de Windows à son fabricant, ou de simplement éteindre l'ordinateur.
- Vous ne pouvez pas utiliser l'ordinateur portable LifeBook sans accepter le contrat de licence. Si vous n'allez pas au bout de cette procédure, votre ordinateur retourne à l'écran de bienvenue Windows, même si vous essayez d'éteindre l'ordinateur et de le redémarrer.

Plusieurs autres fenêtres s'afficheront, vous demandant de saisir un nom et une description pour votre ordinateur, ainsi qu'un mot de passe d'administrateur et un nom de domaine. Lisez attentivement les instructions s'affichant à l'écran et remplissez les espaces à mesure que le système vous le demande.

Si vous disposez d'un accès Internet approprié, le système vous connecte automatiquement au réseau Internet. Si aucune connexion automatique n'est possible, le système vous demande comment obtenir une ligne externe depuis l'endroit où vous utilisez votre ordinateur LifeBook. Si vous n'avez pas d'accès Internet et que vous préférez vous enregistrer plus tard, vous pouvez cliquer sur le bouton **Sauter**.

Lorsque l'ordinateur est connecté au réseau Internet, le système vous demande si vous désirez poursuivre la procédure d'enregistrement. Si vous répondez **Oui**, vous êtes invité à indiquer votre nom, votre adresse postale et votre adresse de courriel si vous le désirez. Cliquez sur **Suivant** pour terminer la procédure d'enregistrement.

Enregistrement de votre ordinateur LifeBook chez Fujitsu

Pour enregistrer votre ordinateur LifeBook, vous pouvez aller sur notre site Internet : **us.fujitsu.com/computers**

Pour vous enregistrer en ligne, vous devez avoir un compte valide auprès d'un fournisseur d'accès Internet.

Installation de Click Me!

AVANT D'INSTALLER L'UTILITAIRE CLICK ME!, VÉRIFIEZ SI LE COMMUTATEUR DE RÉSEAU SANS FIL EST À LA POSITION DE MARCHE.

Systèmes Windows Vista

Lors du premier démarrage de votre ordinateur, vous verrez une fenêtre « Paramètres principaux du PC ». Cette fenêtre explique les installations qui seront effectuées par l'utilitaire Click Me! Si vous cliquez sur Exécuter, Click Me! commencera à s'installer. Après avoir cliqué sur le bouton, si vous recevez une fenêtre « Contrôle de compte d'utilisateur », il faudra donner votre permission pour continuer. Cliquez sur Continuer pour poursuivre. Si vous annulez cette opération, l'icône Click Me! apparaîtra sur votre bureau pour une installation future.

Systèmes Windows XP

La première fois que le système démarre, l'icône Click Me! apparaît sur le menu Démarrer. **Nous vous conseillons vivement d'installer l'utilitaire Click Me! la première fois que vous faites démarrer l'ordinateur.** Lorsque vous cliquez sur l'icône Click Me!, votre système configure automatiquement les icônes appropriées dans zone de notification en bas à droite de l'écran. Ces icônes fournissent des liens vers les utilitaires d'accès fréquent, tels que le logiciel de réseau local sans fil fourni par le fabricant de la carte réseau sans fil.

IL EXISTE PEUT-ÊTRE DES APPLICATIONS FOURNIES PAR D'AUTRES FABRICANTS QUI NE SONT PAS INSTALLÉES PAR L'UTILITAIRE CLICK ME! POUR OBTENIR DAVANTAGE DE RENSEIGNEMENTS, REPORTEZ-VOUS AU GUIDE D'INTRODUCTION.

Utilitaire de mise à jour des pilotes Fujitsu Driver Update

Votre système dispose d'un outil pratique appelé Utilitaire de Mise à jour des pilotes Fujitsu (FDU ou Fujitsu Driver Update). Avec FDU, vous pouvez choisir d'aller automatiquement ou manuellement sur le site de Fujitsu pour obtenir les mises à jour récentes de votre système. Pour obtenir davantage de renseignements concernant l'utilitaire FDU, reportez-vous à "Téléchargement automatique des mises à jour de pilotes" en page 101.

Gestion de l’alimentation

Votre ordinateur Fujitsu LifeBook possède plusieurs dispositifs permettant d’économiser l’énergie des batteries. Certains de ces dispositifs fonctionnent automatiquement et ne requièrent aucune intervention, notamment en ce qui concerne le modem interne. Cependant, d’autres dépendent de paramètres que vous pouvez configurer en fonction de vos conditions d’utilisation, notamment en ce qui concerne la luminosité de l’écran. Les paramètres de gestion interne de l’alimentation peuvent être configurés dans votre système d’exploitation, dans une application intégrée de gestion de l’alimentation ou dans l’utilitaire de configuration du BIOS.

VEUILLEZ NOTER QUE LE MODE DE VEILLE DE WINDOWS XP EST CONNU SOUS LE NOM « MODE SOMMEIL » DANS WINDOWS VISTA. CES TERMES SE RAPPORTENT À LA MÊME CHOSE. DANS LE PRÉSENT DOCUMENT, C’EST « MODE VEILLE » QUI EST UTILISÉ.

Outre les dispositifs de conservation de l’énergie de la batterie précédents, d’autres moyens sont à votre disposition pour éviter l’épuisement trop rapide de votre batterie. Par exemple, vous pouvez créer un profil de conservation de l’énergie approprié, mettre votre ordinateur en mode veille (mode sommeil) lorsqu’il n’exécute aucune opération et vous pouvez limiter l’utilisation des périphériques consommant beaucoup d’énergie. à l’instar de tous les ordinateurs portables alimentés par batterie, vous devez trouver le meilleur compromis entre performance et rendement énergétique.

Bouton d’alimentation/veille/reprise

Lorsque l’ordinateur est allumé, vous pouvez utiliser le bouton d’alimentation/veille/reprise pour placer manuellement l’ordinateur en mode veille (sommeil). Assurez-vous alors que l’ordinateur n’est pas en train d’accéder à des données, puis enfoncez et relâchez immédiatement le bouton d’alimentation/veille/reprise.

Pour « réveiller » l’ordinateur lorsqu’il est en mode veille, appuyez de nouveau sur le bouton d’alimentation/veille/reprise. Pour savoir si l’ordinateur est en mode veille, regardez le voyant lumineux d’alimentation. Si le voyant est allumé sans clignoter, l’ordinateur est entièrement fonctionnel. Si le voyant est allumé *et* qu’il clignote, l’ordinateur est en mode veille. Si le voyant est éteint, l’ordinateur est éteint ou en veille prolongée *(voir la rubrique traitant du mode veille prolongée/enregistrement sur le disque)*.

Mode veille (sommeil)

Lorsque le mode veille (sommeil) est activé, Windows conserve le contenu de votre mémoire de système durant la période d'inactivité en maintenant l'alimentation de certains composants critiques. Ce mode éteint l'unité centrale, l'écran, le disque dur et tous les autres composants internes sauf ceux qui sont nécessaires pour conserver la mémoire du système et permettre son redémarrage.

Votre ordinateur portable peut être mis en veille de plusieurs façons :

- En appuyant sur le bouton d'alimentation/veille/reprise (si l'ordinateur est allumé).
- En sélectionnant Veille (« Sommeil » sous Windows Vista) à partir du menu « Arrêter » de Windows.
- Lorsque le délai d'inactivité est atteint.
- En laissant la charge de la batterie descendre au niveau Avertissement de batterie faible.

Dans ces situations, la mémoire de système de l'ordinateur enregistre généralement le fichier sur lequel vous travaillez, des informations sur les applications ouvertes et d'autres données nécessaires aux opérations en cours. Lorsque vous quittez le mode veille, l'ordinateur retournera à l'état où vous l'avez laissé. Pour reprendre l'utilisation de l'ordinateur, vous devez employer le bouton d'alimentation/veille/reprise et vous devez disposer d'une source d'alimentation valide.

- Si l'ordinateur utilise l'alimentation par batterie, n'oubliez pas que la batterie continue à se décharger même en mode veille, mais plus lentement qu'en mode de fonctionnement normal.
- Si vous désactivez le bouton d'alimentation/veille/reprise, vous ne pourrez plus l'utiliser pour mettre l'ordinateur en mode veille ou en veille prolongée (enregistrement sur le disque). La fonction de reprise du bouton ne peut pas être désactivée.
- Il est possible qu'avec certaines cartes PC Card, vous ne puissiez pas placer l'ordinateur en mode veille ou en veille prolongée. Check your PC Card documentation for more information. Lorsque des cartes PC Card ou des périphériques externes sont utilisés, l'ordinateur ne peut retrouver exactement son état antérieur après avoir été en veille prolongée (enregistrement sur le disque) car tous les périphériques externes sont réinitialisés durant la procédure de reprise de l'ordinateur.
- Si votre ordinateur accède activement à des informations au moment où vous le mettez en mode veille ou en mode veille prolongée, les modifications aux fichiers ouverts ne seront pas perdues. Lorsque vous activez le mode veille, les fichiers sont laissés ouverts et la mémoire demeure active. Si vous choisissez le mode veille prolongée, la mémoire est transférée sur le disque dur interne.

  Le principal avantage du mode veille prolongée est qu'aucune énergie n'est nécessaire pour conserver vos données. Cet avantage est particulièrement important si vous comptez laisser votre ordinateur en veille pendant de longues périodes. Les principaux inconvénients de la veille prolongée sont une plus longue durée des procédures de mise en veille et de reprise, ainsi que la réinitialisation des périphériques.

Mode veille prolongée (enregistrement sur le disque)

Le mode veille prolongée enregistre le contenu de la mémoire du système sur le disque dur. Cette fonction peut être activée et désactivée.

Activation et désactivation du mode de veille prolongée

Dans Windows Vista :

Dans la configuration par défaut, cette fonction n'est pas activée. Pour activer ou désactiver la fonction de veille prolongée, exécutez les opérations suivantes :

1. Dans le menu **Démarrer**, sélectionnez **Panneau de configuration**.
2. Puis sélectionnez « Choisir ce que fait le bouton d'alimentation » ou « Choisir ce que fait la fermeture du couvercle », puis faites votre sélection (Ne rien faire, Veille, Veille prolongée ou Arrêter).

Dans Windows XP :

Dans la configuration par défaut, cette fonction n'est pas activée. Pour activer ou désactiver la fonction de veille prolongée, exécutez les opérations suivantes :

1. Dans le menu **Démarrer**, sélectionnez **Paramètres**, puis **Panneau de configuration**.
2. Une fois dans le **Panneau de configuration**, sélectionnez **Options d'alimentation**.
3. Cliquez sur l'onglet **Veille prolongée**. Cliquez dans la case pour activer ou désactiver la fonction.

Gestion de l'alimentation dans Windows

L'icône des options d'alimentation disponible dans le Panneau de configuration Windows vous permet de configurer certains paramètres de gestion de l'alimentation. Par exemple, vous pouvez utiliser les Options d'alimentation pour régler les valeurs de temporisation (délai d'inactivité) afin d'éteindre l'écran et les disque durs selon que l'ordinateur est alimenté par batterie ou par l'un des adaptateurs.

Redémarrage du système

Si votre système est allumé et que vous désirez le redémarrer, vous devez exécuter les opérations suivantes :

Dans Windows Vista :

1. Cliquez sur le bouton du menu **Démarrer** et placez le curseur de la souris sur la flèche de droite.
2. Sélectionnez l'action voulue dans la liste.

Dans Windows XP :

1. Cliquez sur le bouton du menu **Démarrer** et cliquez sur **Arrêter l'ordinateur**.
2. Dans la boîte de dialogue d'arrêt Windows qui apparaît, sélectionnez l'option **Redémarrer**.
3. Enfin, cliquez sur **OK**. L'ordinateur s'arrête et redémarre.

SI VOUS ARRÊTEZ VOTRE ORDINATEUR SANS FERMER WINDOWS OU SI VOUS L'ALLUMEZ MOINS DE 10 SECONDES APRÈS L'AVOIR ARRÊTÉ, VOUS RISQUEZ DE PROVOQUER UNE ERREUR LORS DU PROCHAIN DÉMARRAGE DU SYSTÈME.

Mise hors tension

Avant de mettre l'ordinateur hors tension, assurez-vous que le voyant d'accès au disque dur/lecteur optique est éteint. Si vous arrêtez l'ordinateur alors qu'un disque est en cours d'utilisation, vous risquez de perdre des données. Pour vous assurer que l'ordinateur s'arrête sans erreur, utilisez la procédure d'arrêt Windows.

AVANT D'ÉTEINDRE L'ORDINATEUR, ASSUREZ-VOUS DE FERMER TOUS LES FICHIERS ET DE QUITTER TOUS LES PROGRAMMES. SI DES FICHIERS SONT OUVERTS LORSQUE VOUS COUPEZ L'ALIMENTATION, VOUS PERDREZ TOUTES LES MODIFICATIONS N'AYANT PAS ÉTÉ ENREGISTRÉES ET VOUS RISQUEZ DE CAUSER DES ERREURS DE DISQUE.

Si vous arrêtez votre système depuis Windows, vous permettez à l'ordinateur de terminer les opérations en cours, vous lui permettez aussi d'exécuter les opérations de mise hors tension dans le bon ordre et vous évitez les risques d'erreur. La procédure appropriée est la suivante :

1. Cliquez sur le bouton du menu**Démarrer** et cliquez sur **Arrêter l'ordinateur**.
2. Dans la boîte de dialogue d'arrêt Windows, sélectionnez l'option **Arrêter**.
3. Cliquez sur **OK** pour arrêter votre ordinateur.

Si vous comptez entreposer votre ordinateur pendant un mois ou plus, consultez la section Entretien.

Chapitre 3

Options installables par l'utilisateur

Batterie au lithium

Votre ordinateur portable LifeBook possède une batterie au lithium qui en permet le fonctionnement lorsque vous n'avez pas accès à une source d'alimentation externe. Cette batterie est robuste et durable, mais elle ne doit pas être exposée à des températures extrêmes, à des tensions élevées, à des produits chimiques ou à d'autres situations dangereuses.

Si la batterie au lithium est utilisée dans les conditions suivantes, son autonomie peut en être réduite :

- Lorsque la température ambiante est inférieure à 5°C ou supérieure à 35°C. Les températures extrêmes réduisent la capacité de charge et peuvent accélérer la détérioration de la batterie. Si vous tentez de charger une batterie sous une température ambiante dépassant les seuils de tolérance, vous voyez clignoter l'icône de charge en cours sur le tableau de voyants d'état. *Voir « Tableau de voyants d'état » en page 21.*
- Lorsque vous utilisez des périphériques qui consomment beaucoup de courant, comme un modem, un graveur de DVD multiformat, un lecteur de CD-ROM, un lecteur mixte de DVD/CD-RW, ou le disque dur, l'utilisation de l'adaptateur secteur permet de conserver la charge de la batterie.

NE LAISSEZ JAMAIS UNE BATTERIE DÉFECTUEUSE DANS VOTRE ORDINATEUR. ELLE POURRAIT ENDOMMAGER L'ADAPTATEUR SECTEUR, L'ADAPTATEUR AUTO/AVION DISPONIBLE EN OPTION, LA DEUXIÈME BATTERIE SI VOUS EN POSSÉDEZ UNE OU L'ORDINATEUR LUI-MÊME. UNE BATTERIE ENDOMMAGÉE PEUT ÉGALEMENT NUIRE AU FONCTIONNEMENT DE L'ORDINATEUR EN UTILISANT TOUT LE COURANT DISPONIBLE.

- L'AUTONOMIE RÉELLE DE LA BATTERIE PEUT VARIER SELON LA LUMINOSITÉ DE L'ÉCRAN, SELON LES APPLICATIONS, LES FONCTIONS ET LES PARAMÈTRES DE GESTION DE L'ALIMENTATION QUE VOUS UTILISEZ, SELON L'ÉTAT DE LA BATTERIE ET SELON D'AUTRES PRÉFÉRENCES QUE VOUS POUVEZ CONFIGURER. L'UTILISATION D'UN LECTEUR DE CD-ROM, D'UN GRAVEUR DE DVD MULTIFORMAT, D'UN LECTEUR MIXTE DE DVD/CD-RW ET DU DISQUE DUR AFFECTE ÉGALEMENT L'AUTONOMIE DE LA BATTERIE. EN OUTRE, LA CAPACITÉ DE CHARGE DE LA BATTERIE DIMINUE AVEC L'USAGE. SI VOTRE BATTERIE PERD RAPIDEMENT SA CHARGE, REMPLACEZ-LA PAR UNE NEUVE.
- IL EST POSSIBLE QUE DES LOIS FÉDÉRALES, PROVINCIALES OU LOCALES INTERDISENT DE JETER DES BATTERIES DANS LES DÉCHETS DOMESTIQUES. CONTRIBUEZ À LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT ET JETEZ VOS BATTERIES USÉES CONFORMÉMENT AUX LOIS EN VIGUEUR. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS SUR LE RECYCLAGE ET LA MISE AUX REBUTS DES VIEILLES BATTERIES, CONSULTEZ LES AUTORITÉS LOCALES OU PROVINCIALES COMPÉTENTES. SI VOUS N'ARRIVEZ PAS À TROUVER CES INFORMATIONS, CONTACTEZ UN PRÉPOSÉ DU SERVICE À LA CLIENTÈLE AU 1-800-8FUJITSU (1-800-838-5487).

Procédure de recharge des batteries

Pour connaître le niveau de charge de votre batterie au lithium principale, vérifiez le voyant de batterie dans le tableau de voyants d'état. Ce voyant change selon le niveau de charge de la batterie.

La batterie au lithium peut être rechargée avec l'adaptateur secteur ou avec l'adaptateur auto/avion. Pour recharger une batterie, assurez-vous qu'elle est bien installée dans l'ordinateur portable LifeBook et connectez l'adaptateur secteur ou l'adaptateur auto/avion.

ASSUREZ-VOUS QUE LE VOYANT DE CHARGE EN COURS ET LE POURCENTAGE DE CHARGE SONT VISIBLES À L'INTÉRIEUR DE L'ICÔNE DU NIVEAU DE CHARGE, SUR LE TABLEAU DE VOYANTS D'ÉTAT.

Puisque les batteries au lithium n'ont aucun effet de mémoire, il n'est pas nécessaire de décharger complètement votre batterie avant de la recharger. La durée de charge sera nettement plus longue si vous utilisez l'ordinateur pendant que la batterie se charge. Si vous désirez charger la batterie le plus rapidement possible, placez votre ordinateur en mode veille ou éteignez-le pendant que la batterie se charge *(pour de plus amples informations sur le mode veille et la procédure d'arrêt, reportez-vous à Gestion de l'alimentation en page 47).*

L'UTILISATION DE PÉRIPHÉRIQUES ÉNERGIVORES, TELS QUE LE MODEM, OU L'ACCÈS FRÉQUENT AU LECTEUR DE DVD/CD-RW/CD-ROM PEUVENT EMPÊCHER UNE RECHARGE COMPLÈTE.

Batterie faible

Lorsque la batterie est faible, le système affiche un avis de batterie faible. Si vous ne prêtez pas attention à cet avis de batterie faible, la batterie continuera à se décharger jusqu'à ce qu'elle ne puisse plus faire fonctionner le système. Lorsque cela se produit, l'ordinateur se place en mode veille. Dans un tel cas, rien ne garantit que toutes vos données seront sauvegardées.

- LORSQUE L'AVIS DE BATTERIE FAIBLE APPARAÎT, VOUS DEVEZ ENREGISTRER TOUTES VOS DONNÉES ACTIVES ET PLACER VOTRE ORDINATEUR LIFEBOOK EN MODE VEILLE JUSQU'À CE QUE VOUS PUISSIEZ DISPOSER D'UNE AUTRE SOURCE D'ALIMENTATION. VOUS DEVEZ CONNECTER LE PLUS RAPIDEMENT POSSIBLE UNE BATTERIE CHARGÉE, UN ADAPTATEUR SECTEUR OU UN ADAPTATEUR AUTO/AVION.
- LORSQUE L'ORDINATEUR EST EN MODE VEILLE, IL DOIT TOUJOURS DISPOSER D'AU MOINS UNE BONNE SOURCE D'ALIMENTATION. SI VOUS RETIREZ TOUTES LES SOURCES D'ALIMENTATION ALORS QUE L'ORDINATEUR EST EN MODE VEILLE, TOUTES LES DONNÉES N'AYANT PAS ÉTÉ SAUVEGARDÉES SONT PERDUES.

Lorsque l'ordinateur est en mode veille de batterie épuisée, il est impossible d'en reprendre l'utilisation avant d'avoir connecté une source d'alimentation valide provenant d'un adaptateur ou d'une batterie chargée. Lorsque vous avez connecté une alimentation valide, vous devez ensuite appuyer sur le bouton d'alimentation/veille/reprise pour reprendre l'utilisation de l'ordinateur.

Lorsque l'ordinateur est en mode veille de batterie épuisée, vos données peuvent être sauvegardées pendant une certaine période, mais si vous ne connectez pas rapidement une source d'alimentation valide, le voyant d'alimentation cesse de clignoter et s'éteint. Vous avez alors perdu toutes les données n'ayant pas été enregistrées. Si vous connectez un adaptateur, vous pouvez poursuivre l'utilisation de l'ordinateur pendant que la batterie se recharge.

Batterie court-circuitée

Le voyant de charge de la batterie (dans le tableau de voyants d'état) contient un symbole indiquant le niveau de charge disponible. Si ce symbole indique que la batterie est court-circuitée, cette dernière est endommagée et doit être remplacée pour éviter qu'elle n'endommage d'autres composants de votre ordinateur.

Remplacement de la batterie

Si vous achetez une batterie supplémentaire de rechange, vous pourrez remplacer la batterie principale si elle vient à se décharger complètement. Deux méthodes s'offrent à vous pour remplacer votre batterie : le remplacement hors tension et le remplacement sous tension.

Remplacement hors tension

Pour remplacer la batterie alors que le système est hors tension, exécutez les opérations suivantes :

1. Trouvez une batterie chargée, prête à l'installation.
2. Arrêtez l'ordinateur portable et débranchez l'adaptateur secteur.
3. Enfoncez les loquets de dégagement du compartiment de la batterie (en direction du corps de la batterie), puis sortez la batterie en vous aidant des loquets.
4. Insérez une nouvelle batterie et appuyez jusqu'à ce que vous sentiez l'enclenchement des loquets.
5. Branchez l'adaptateur secteur et allumez l'ordinateur.

Remplacement sous tension

Pour remplacer la batterie alors que le système est sous tension, exécutez les opérations suivantes :

AVANT D'ENLEVER LA BATTERIE, ASSUREZ-VOUS QUE L'ADAPTATEUR SECTEUR EST BIEN CONNECTÉ. L'ORDINATEUR NE DISPOSE D'AUCUNE BATTERIE TEMPORAIRE POUR FAIRE FONCTIONNER LE SYSTÈME DURANT LE REMPLACEMENT DE LA BATTERIE. SI VOUS N'UTILISEZ PAS L'ADAPTATEUR SECTEUR, VOUS PERDREZ TOUTES LES DONNÉES NON ENREGISTRÉES.

1. Branchez l'adaptateur secteur sur votre ordinateur, puis sur une prise électrique sous tension.

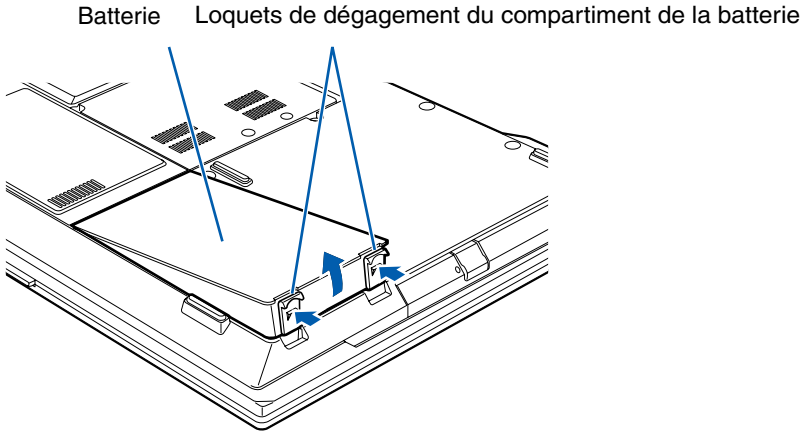


Figure 19. Retrait de la batterie

2 Suivez les étapes 3 à 6 de la section « Remplacement hors tension ».

SI LE CONNECTEUR DE LA BATTERIE AU LITHIUM N'EST PAS BIEN ENFONCÉ, VOUS RISQUEZ DE NE PAS POUVOIR UTILISER L'ORDINATEUR OU RECHARGER LA BATTERIE.

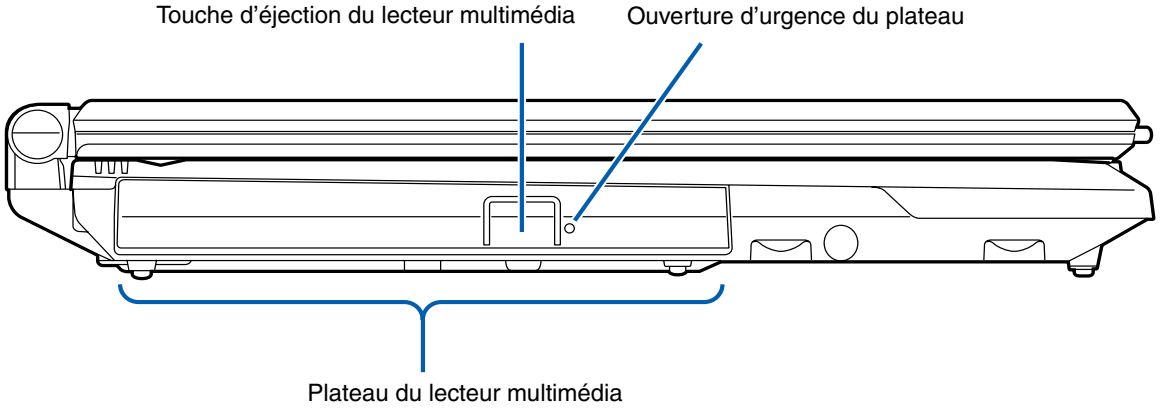


Figure 20. Lecteur optique

Lecteur optique

Différents supports sont disponibles pour être utilisés avec votre système, selon la configuration de système que vous avez sélectionnée. Les graveurs de DVD multiformat, les lecteurs mixtes DVD/CD-RW et lecteurs de DVD-ROM sont regroupés sous le nom « lecteurs optiques ».

Les disques DVD-R et DVD-RW ont une capacité de 4,7 Go (jusqu'à 8,5 Go pour les DVD-R utilisés avec le graveur de DVD multiformat double couche). On ne peut graver qu'une seule fois un DVD-R alors qu'on peut graver à maintes reprises les DVD-RW. Les disques DVD-R et les disques DVD-RW peuvent être lus sur la plupart des lecteurs DVD.

Les disques CD-R et CD-RW peuvent contenir jusqu'à 640 Mo de données. Un disque CD-R ne peut être gravé qu'une seule fois, alors que les disques CD-RW peuvent être gravés à maintes reprises.

Selon la configuration de votre ordinateur portable, vous pourriez avoir l'un des lecteurs optiques suivants :

- **Lecteur mixte de DVD/CD-RW :** Lecteur mixte de DVD/CD-RW vous permettant d'accéder à des films, logiciels, données ou à des DVD/CD audio, et d'inscrire des données sur les disques enregistrables CD-R (inscriptibles) et CD-RW (réinscriptibles).

- **Graveur de DVD multiformat double couche :** Ce lecteur vous permet d'accéder à des films, logiciels et DVD/CD audio, ainsi que de lire et d'écrire sur des disques CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD+R, DVD-RW, DVD+RW et DVD-RAM. L'architecture double couche permet d'enregistrer jusqu'à 8,5 Go sur les disques DVD+R.

Logiciel de lecteur multimédia

Modèle avec graveur de DVD multiformat double couche seulement : Grâce au graveur de DVD multiformat double couche et au logiciel de lecteur multimédia, vous pouvez écoutez des films DVD et des CD de musique sur votre portable LifeBook. Le lecteur multimédia inclut des commandes vous permettant de profiter au maximum des fonctions d'un film DVD, ainsi que des fonctions standards telles que l'avance rapide, marche arrière rapide, pause, etc. Grâce à ce lecteur vous pouvez également graver des disques sur des DVD-R/RW, DVD+R/RW ou des CD-R/RW.

Modèle mixte DVD/CD-RW seulement : Grâce au lecteur mixte, vous pouvez visionner des films DVD, écouter des CD audio et inscrire des données sur les disques CD-R ou CD-RW.

- NE FAITES FONCTIONNER VOTRE LECTEUR OPTIQUE QUE SI VOTRE ORDINATEUR PORTABLE LIFEBOOK SE TROUVE SUR UNE SURFACE PLATE. L'UTILISATION D'UN LECTEUR LORSQUE LE SYSTÈME N'EST PAS À NIVEAU RISQUE D'ENDOMMAGER LE LECTEUR OU D'EMPÊCHER SON FONCTIONNEMENT APPROPRIÉ.
- UNE UTILISATION PROLONGÉE D'UN LECTEUR OPTIQUE (NOTAMMENT POUR VOIR UN FILM DVD) RÉDUIRA CONSIDÉRABLEMENT LA LONGÉVITÉ DE VOTRE BATTERIE, À MOINS QUE VOUS N'UTILISIEZ UNE SOURCE D'ÉNERGIE EXTERNE.

Installation d'un disque dans votre lecteur

Pour installer un disque dans votre lecteur optique :

1. Appuyez et relâchez la touche d'éjection située à l'avant du lecteur optique afin d'ouvrir le plateau de chargement. Le plateau sortira légèrement du portable LifeBook.
2. Tirez doucement le plateau de chargement jusqu'à ce qu'un disque puisse y être déposé facilement.

- Visitez régulièrement le site Web de Fujitsu à l'adresse us.fujitsu.com/computers pour obtenir les mises à jour de pilote les plus récentes.
- Tous les lecteurs DVD LifeBook sont compatibles avec les titres de DVD dont le numéro de région est 1, correspondant au marché nord américain. Le numéro de région est un code de restriction régional défini par le forum des DVD qui agit selon les exigences de Hollywood. Différents codes régionaux sont enregistrés sur les titres de DVD vidéo pour publication dans différentes régions à travers le monde. Si le code régional du lecteur DVD ne correspond pas aux codes régionaux des titres, la lecture est impossible.
- Vous pouvez changer le code régional du lecteur de DVD en utilisant le menu Propriétés du logiciel de DVD. Toutefois, veuillez prendre note que **vous ne pouvez changer le code régional que quatre fois.** Après le quatrième changement, le dernier code régional entré devient permanent et ne peut plus être changé.

3 Placez le disque dans le plateau de chargement, l'étiquette vers le haut, avec l'orifice au milieu du disque. Enfoncez le disque dans le cercle surélevé situé au centre du plateau.

4 Fermez le plateau de chargement en le poussant doucement jusqu'à ce que vous entendiez un clic.

Si vous avez désactivé la fonction Avis d'insertion automatique, vous devrez faire démarrer le lecteur soit à partir du Poste de travail soit avec l'Explorateur Windows, car l'ordinateur portable ne reconnaîtra pas automatiquement que le disque a été chargé.

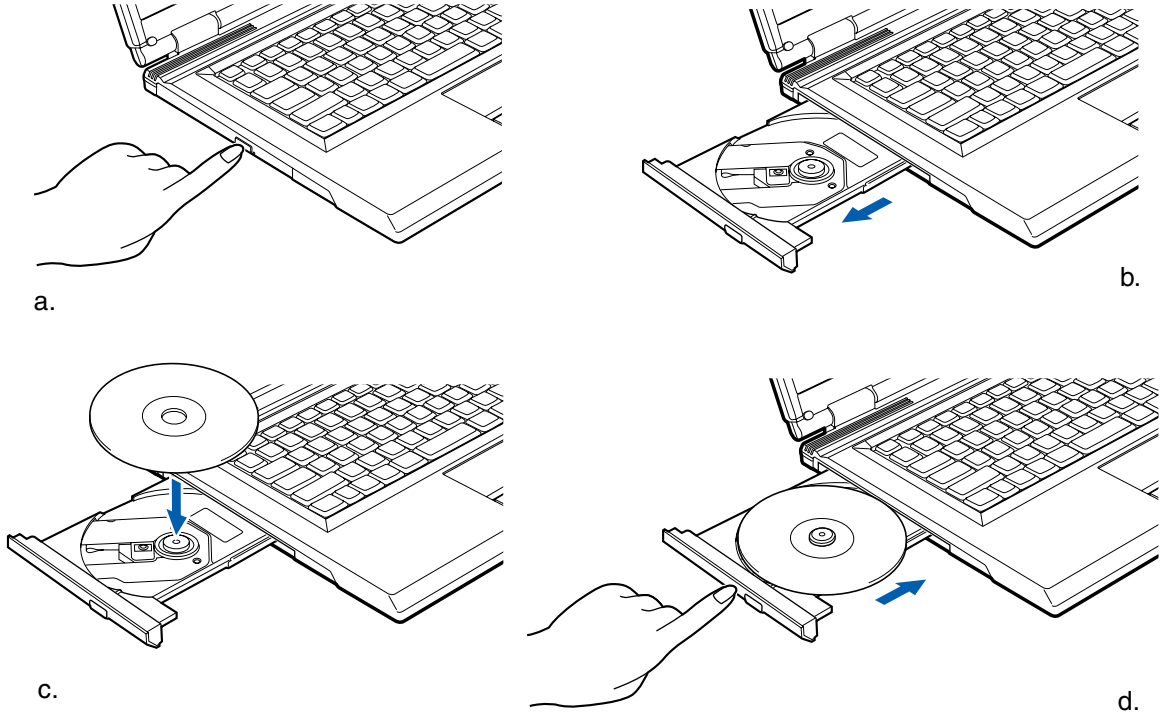


Figure 21. Chargement/éjection d'un disque

Retrait d'un disque

1. Appuyez et relâchez la touche d'éjection située à l'avant du lecteur optique. Le lecteur s'arrêtera et le plateau sortira légèrement de l'ordinateur LifeBook.
2. Tirez doucement le plateau jusqu'à ce le disque puisse en être facilement retiré.
3. Retirez doucement le disque du plateau de chargement.
4. Fermez le plateau de chargement en le poussant doucement jusqu'à ce que vous entendiez un clic.

Libération d'urgence du tiroir du lecteur

Si le bouton d'éjection ne fonctionne pas, vous pouvez ouvrir le plateau du lecteur média en insérant un trombone ou un outil similaire dans le trou d'éjection situé tout à droite sur le devant du plateau . Redressez une extrémité du trombone et insérez-la doucement dans le trou. Le plateau sortira.

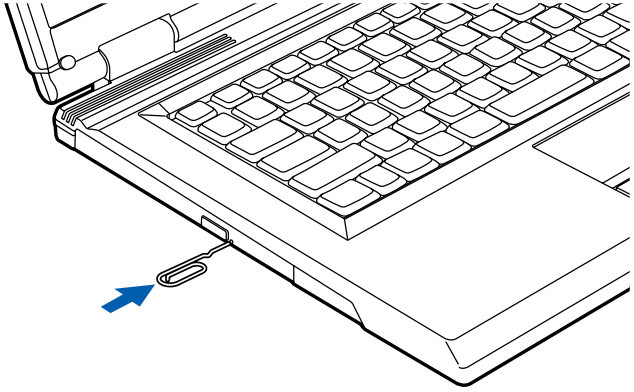


Figure 22. Ouverture d'urgence du plateau

Utilisation du logiciel de lecteur multimédia

SELON VOTRE CONFIGURATION, VOTRE SYSTÈME POURRAIT NE PAS DISPOSER D'UN LOGICIEL DE LECTEUR MULTIMÉDIA PRÉINSTALLÉ. SI CELUI-CI N'EST PAS INSTALLÉ, CONSULTEZ LA DOCUMENTATION ACCOMPAGNANT L'APPLICATION MULTIMÉDIA.

Démarrage d'un film DVD

1. Insérez le DVD dans le lecteur optique de l'ordinateur. Si la fonction « Exécution automatique » s'enclenche, ignorez l'étape 2.
2. Lorsque vous insérerez un film dans le tiroir de DVD/CD-RW pour la première fois, on vous invitera à choisir ce que vous aimeriez que le système fasse lorsque les disques sont insérés (par exemple, démarrer automatiquement ou attendre le message-guide). Ce même message s'affichera chaque fois que vous insérerez un disque jusqu'à ce que vous fassiez votre sélection.
3. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue « à propos du lecteur de DVD », et le film commencera.

Ouverture du panneau de configuration du lecteur multimédia

La plupart des DVD-ROM vous permettent de modifier la façon dont le film est visionné et ce que vous aimeriez voir. Pour cela, il suffit d'utiliser le panneau de configuration du lecteur multimédia et la souris.

1. Cliquez à droite sur l'écran du film pour ouvrir le menu déroulant des options.
2. Pour afficher toutes les commandes disponibles, sélectionnez **Afficher,** puis **Lecteur**. Vous verrez alors apparaître le panneau de configuration dans le bas de l'écran.

Utilisation du panneau de configuration du lecteur multimédia

Le logiciel de lecture multimédia vous permet de visionner un film tout comme le fait un magnétoscope à cassettes. Vous pouvez faire une pause, rembobiner, avancer rapidement ou arrêter un film à tout moment.

1. Pour suspendre le film, cliquez sur le bouton d'écran ⏸.
2. Pour faire reculer le film jusqu'à un certain point, cliquez sur le bouton ⏪ ; pour revenir à l'écran de bienvenue, cliquez sur le bouton ⏮.
3. Pour faire avancer le film jusqu'à un certain point, cliquez sur le bouton ⏩ ; pour atteindre les crédits de fermeture, cliquez sur le bouton ⏭. pour passer au générique de fin.
4. Pour arrêter le film, cliquez sur le bouton ■.

Quitter le lecteur multimédia

1. Cliquez sur le bouton ✕ situé dans le coin supérieur droit de la barre de titre. Vous voyez apparaître une boîte de dialogue de lecteur multimédia.
2. Cliquez sur Oui pour arrêter et quitter le film, ou sur Non pour fermer la boîte de dialogue et retourner au film.

Utilisation du lecteur multimédia avec alimentation par batterie

Étant donné que les lecteurs optiques consomment beaucoup d'énergie, la longévité de votre batterie sera considérablement plus courte si vous utilisez continuellement le lecteur optique (notamment pour regarder un film DVD) que lors d'un fonctionnement normal. La durée d'exécution d'un grand nombre de films est supérieure à l'autonomie d'une seule batterie. Si vous regardez un film DVD avec une alimentation par batterie, vous aurez probablement besoin d'une batterie additionnelle chargée ou de brancher un adaptateur secteur durant le film pour pouvoir le voir en entier.

- La durée d'un grand nombre de films est supérieure à l'autonomie d'une seule batterie. Si vous regardez un film DVD avec une alimentation par batterie, vous aurez probablement besoin d'une batterie additionnelle chargée ou de brancher un adaptateur secteur durant le film pour pouvoir le voir en entier.
- Une batterie supplémentaire complètement chargée est fortement recommandée si vous prévoyez regarder des films DVD avec une alimentation par batterie. Si vous ne possédez pas une batterie supplémentaire, vous pouvez vous en procurer une soit en ligne au : http://www.computers.us.fujitsu.com, soit en appelant au 1-877-372-3473.

Pour regarder un film avec une alimentation par batterie :

1. Ayez à votre disposition une batterie supplémentaire chargée à fond ou un adaptateur secteur.
2. Commencez la lecture du film DVD.
3. Lorsque le voyant de batterie faible s'allume, arrêtez immédiatement le film et quittez le lecteur multimédia.

Si vous n'arrêtez pas le lecteur multimédia rapidement et que le portable LifeBook tente de s'arrêter automatiquement (état critique de batterie faible), le portable LifeBook s'éteindra de façon inappropriée. Si cette situation se produit, vous devriez exécuter un redémarrage à froid et suivre les instructions, le cas échéant, qui vous sont présentées avant que le système ne redémarre.

4. Mettez votre ordinateur hors tension et remplacez la batterie déchargée par la batterie supplémentaire chargée à fond. Si vous ne disposez pas d'une batterie supplémentaire, vous pouvez brancher un adaptateur secteur dès que vous voyez l'indicateur de faible batterie.
5. Pour reprendre l'utilisation de l'ordinateur, appuyez à nouveau sur le bouton d'alimentation/veille/reprise. Cette opération n'est pas nécessaire si vous avez connecté un adaptateur secteur sans utiliser le mode veille.
6. Redémarrez votre lecteur multimédia et retrouvez l'endroit où vous avez laissé le film, puis continuez à le regarder.

Certains films plus courts peuvent être entièrement vus sans nécessiter de batterie supplémentaire ou le branchement d'un adaptateur secteur. Toutefois, il est préférable d'être prêt puisque la longévité réelle de la batterie pendant le fonctionnement du lecteur optique ne peut pas être garantie.

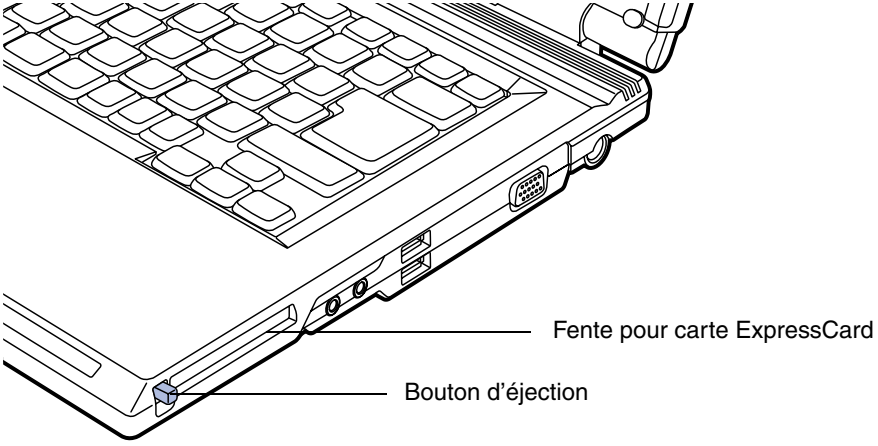


Figure 23. Installation/retrait d’une carte ExpressCard

Installation d’une carte ExpressCard

Votre ordinateur portable LifeBook accepte les cartes ExpressCard™ de type I et de type II, lesquelles peuvent exécuter de nombreuses fonctions différentes selon le type de carte que vous installez. Voici quelques cartes ExpressCard disponibles :

- Cartes de réseau local Ethernet Gigabit
- Cartes IEEE 1394
- Cartes S-ATA II
- Cartes de réseau local sans fil IEEE 802.11n

Pour plus d’informations, référez-vous aux instructions fournies avec votre(vos) carte(s).

Installation d'une carte ExpressCard

Il existe deux largeurs différentes de cartes ExpressCard : 34 mm et 54 mm. Le connecteur à l'intérieur de la fente est situé sur le côté gauche de la fente. Si vous insérez une carte de 34 mm, assurez-vous de l'aligner avec le côté gauche de la fente.

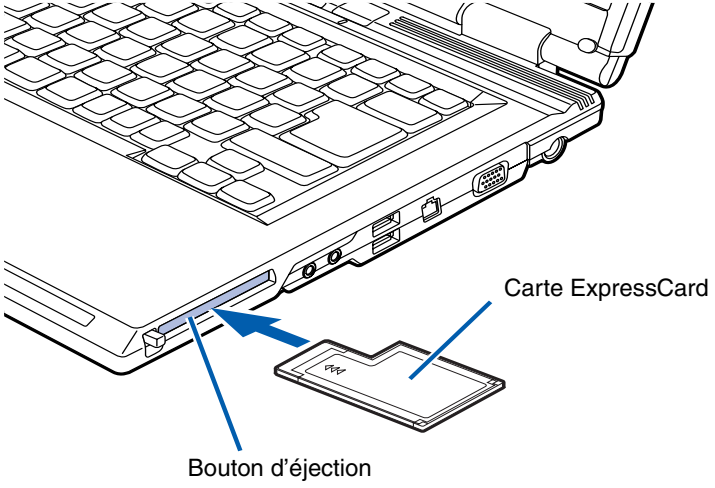


Figure 24. Installation/retrait d'une carte ExpressCard

- L'INSTALLATION OU LE RETRAIT D'UNE CARTE EXPRESSCARD PENDANT LE DÉMARRAGE OU L'ARRÊT DE L'ORDINATEUR PEUT ENDOMMAGER LA CARTE OU L'ORDINATEUR.
- N'INSÉREZ PAS UNE CARTE EXPRESSCARD DANS LA FENTE S'IL Y A DE L'EAU OU TOUTE AUTRE SUBSTANCE SUR LA CARTE, CAR VOUS POURRIEZ ENDOMMAGER DE FAÇON PERMANENTE LA CARTE, VOTRE ORDINATEUR OU LES DEUX.

IL EST POSSIBLE QUE VOUS DEVIEZ OUVRIR UNE SESSION EN TANT QU'ADMINISTRATEUR OU MEMBRE DU GROUPE DE L'ADMINISTRATEUR AFIN D'EXÉCUTER CETTE PROCÉDURE. SI L'ORDINATEUR EST CONNECTÉ À UN RÉSEAU, LES PARAMÈTRES DE POLITIQUE DU RÉSEAU POURRAIENT ÉGALEMENT VOUS EMPÊCHER DE COMPLÉTER CETTE PROCÉDURE.

Le guide d'utilisation de votre carte ExpressCard vous indiquera comment l'installer. Certaines cartes pourraient nécessiter que votre portable soit éteint pendant que vous les installez.

Pour installer une carte ExpressCard, suivez les étapes ci-après :

1. Lorsque la carte ExpressCard n'est pas utilisée, vous devriez toutefois la laisser dans la fente afin d'éviter toute contamination du système. Avant d'insérer votre carte, assurez-vous qu'aucune autre carte n'est déjà installée dans la fente. Si c'est le cas, consultez la rubrique Retrait d'une carte ExpressCard.
2. Si la touche d'éjection est sortie, enfoncez-la jusqu'au déclic.
3. Enfoncez la carte ExpressCard dans la fente, étiquette vers le haut. Si vous insérez une carte de 34 mm, alignez-la avec le côté gauche de la fente.
4. Poussez fermement la carte dans la fente jusqu'à ce qu'elle soit logée dans le connecteur.

Retrait d'une carte ExpressCard

Le guide d'utilisation de votre carte ExpressCard vous indiquera comment la retirer. Certaines cartes pourraient nécessiter que votre ordinateur portable LifeBook soit en mode veille ou qu'il soit éteint pendant que vous les retirez.

- WINDOWS OFFRE UNE PROCÉDURE D'ARRÊT POUR LES CARTES EXPRESSCARD QUE VOUS DEVRIEZ SUIVRE AVANT DE RETIRER UNE CARTE (LE GUIDE D'UTILISATION DU SYSTÈME D'EXPLOITATION CONTIENT DES INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES SUR CETTE PROCÉDURE). VOUS DEVRIEZ PRENDRE L'HABITUDE DE RETIRER LES PÉRIPHÉRIQUES AVEC L'ICÔNE « RETIRER LE PÉRIPHÉRIQUE EN TOUTE SÉCURITÉ » DANS LA ZONE DE NOTIFICATION.
- SI LA BOÎTE DE DIALOGUE INDIQUE QUE LE DISPOSITIF NE PEUT PAS ÊTRE RETIRÉ, VOUS DEVEZ ALORS SAUVEGARDER TOUS VOS FICHIERS OUVERTS, FERMER TOUTES LES APPLICATIONS OUVERTES ET ÉTEINDRE VOTRE ORDINATEUR.

Pour retirer une carte ExpressCard, exécutez les opérations suivantes :

1. Déverrouillez la carte en appuyant sur la touche d'éjection associée à la fente dans laquelle la carte se trouve. Après avoir été enfoncé, le bouton d'éjection sort automatiquement.
2. Appuyez fermement sur la touche une fois encore jusqu'à ce qu'elle soit alignée avec le boîtier de l'ordinateur. Cela permettra d'éjecter légèrement la carte hors de la fente, afin que vous puissiez la retirer.

Module de mémoire additionnelle

Votre ordinateur portable Fujitsu est livré avec une mémoire dynamique synchrone à double débit et à haute vitesse (SDRAM DDR2-667) installée en usine, dont la capacité minimale est de 512 Mo (remarque : sur certains systèmes dont la configuration est différente, la vitesse de fonctionnement peut atteindre 533 MHz). Pour augmenter la capacité de mémoire de votre portable, vous pouvez installer un module de mémoire additionnelle. La mémoire additionnelle doit être un module SDRAM (DIMM) à double rangée de connexions. Pour vous assurer d'avoir une compatibilité à 100 %, achetez le module SDRAM uniquement auprès de la boutique virtuelle Fujitsu à l'adresse suivante : www.shopfujitsu.com.

- N'ENLEVEZ AUCUNE VIS DU COMPARTIMENT DU MODULE DE MÉMOIRE ADDITIONNELLE À L'EXCEPTION DE CELLES SPÉCIFIQUEMENT INDIQUÉES DANS LES DIRECTIVES D'INSTALLATION ET DE RETRAIT DU MODULE DE MÉMOIRE ADDITIONNELLE.
- LE MODULE DE MÉMOIRE ADDITIONNELLE PEUT ÊTRE FORTEMENT ENDOMMAGÉ PAR UNE DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE (DES). POUR MINIMISER LE RISQUE, VEUILLEZ PRENDRE LES PRÉCAUTIONS SUIVANTES :
  - AVANT DE MANIPULER UN MODULE DE MÉMOIRE, TOUCHEZ UN OBJET MÉTALLIQUE MIS À LA TERRE POUR DÉCHARGER L'ÉLECTRICITÉ STATIQUE QUI S'EST ACCUMULÉE DANS VOTRE CORPS.
  - LORSQUE VOUS INSTALLEZ OU RETIREZ UN MODULE DE MÉMOIRE, TENEZ-LE PAR LE BORD DE FAÇON À NE TOUCHER AUCUN CONTACT NI AUCUNE PUCE. ASSUREZ-VOUS DE NE TOUCHER AUCUNE BORNE DE CONNEXION NI AUCUN COMPOSANT INTERNE DE L'ORDINATEUR. LA PEAU DÉGAGE UNE SUBSTANCE HUILEUSE QUI POURRAIT CAUSER UN COURT-CIRCUIT AUX COMPOSANTS.
  - ASSUREZ-VOUS DE METTRE VOTRE SYSTÈME HORS TENSION AVANT D'AJOUTER OU DE RETIRER DES MODULES DE MÉMOIRE. MÊME SI LE SYSTÈME EST EN VEILLE NORMALE OU PROLONGÉE, DES DONNÉES RISQUENT D'ÊTRE PERDUES ET LA MÉMOIRE POURRAIT ÊTRE ENDOMMAGÉE SI LE COURANT QUI ALIMENTE LE SYSTÈME N'EST PAS COUPÉ.

Installation des modules de mémoire additionnelle

1. Coupez le courant de votre ordinateur portable et débranchez l'adaptateur d'alimentation (adaptateur secteur ou adaptateur auto/avion), le cas échéant. Retirez la batterie.
2. Assurez-vous que tous les couvercles du connecteur sont fermés.

3 Tournez l'ordinateur portable à l'envers et retirez la vis du compartiment du module de mémoire additionnelle.

4 Retirez le couvercle.

5 Retirez le module de mémoire additionnelle de sa gaine protectrice antistatique.

6 Alignez le module de mémoire additionnelle avec la pièce vers le haut. Alignez le bord du connecteur du module avec la fente du connecteur dans le compartiment. Assurez-vous que les broches du connecteur sont alignées avec les broches de la fente.

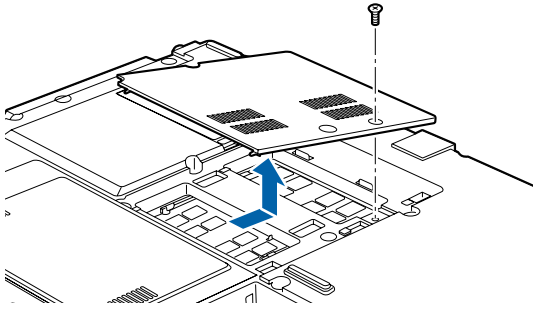


Figure 25. Ouverture du compartiment de mémoire

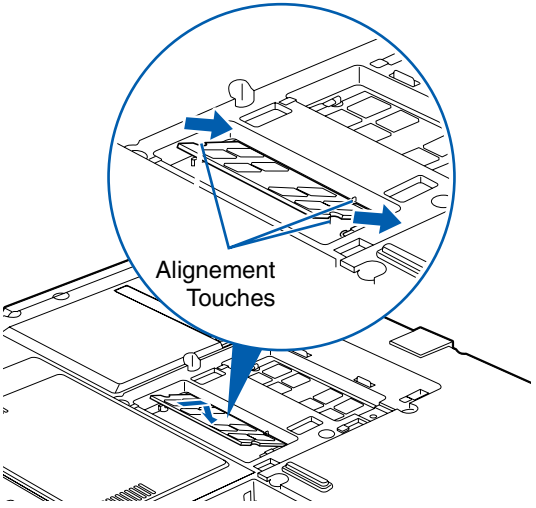


Figure 26. Installation d'un module de mémoire

7 Insérez le module de mémoire additionnelle en oblique, à 45°. Poussez fermement le bord du connecteur du module vers le bas et appuyez sur le connecteur jusqu'à ce qu'il se loge sous la clé de serrage. Vous entendrez un clic lorsque celui-ci sera bien en place.

8 Replacez le couvercle et les vis.

LE MODULE DE MÉMOIRE ADDITIONNELLE N'EST PAS UN ÉLÉMENT QUE VOUS RETIREZ DE VOTRE ORDINATEUR DE FAÇON ROUTINIÈRE. APRÈS L'INSTALLATION, VOUS POUVEZ LE LAISSER EN PLACE JUSQU'À CE QUE VOUS DÉCIDIEZ DE CHANGER LA CAPACITÉ DE MÉMOIRE DU SYSTÈME.

Retrait d'un module de mémoire additionnelle

1. Exécutez les étapes 1 à 4 de la section « Installation d'un module de mémoire additionnelle ».
2. Tirez les attaches latérales en les orientant vers les côtés pour les éloigner du module.
3. En maintenant les ergots écartés, retirez la barrette en la tirant vers à l'extérieur de l'ordinateur.
4. Rangez le module de mémoire additionnelle dans une gaine protectrice antistatique.
5. Replacez le couvercle et les vis.

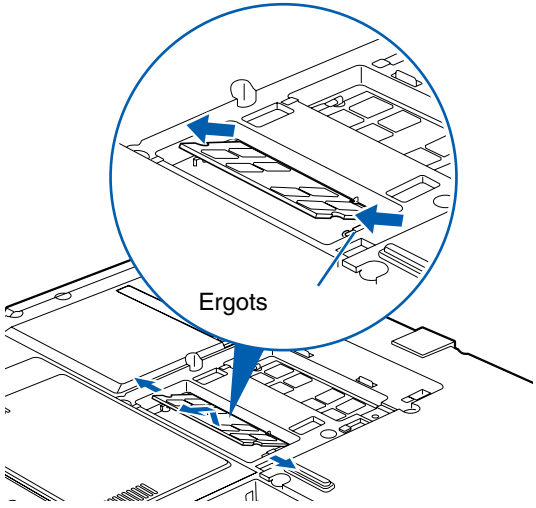


Figure 27. Retrait d'un module de mémoire

Vérification de la capacité de mémoire

Lorsque vous avez changé la capacité de mémoire du système en remplaçant le module installé par un module plus puissant, assurez-vous que votre ordinateur a reconnu le changement.

Dans Windows XP : Vérifiez la capacité de mémoire en cliquant sur Démarrer -> Paramètres -> Panneau de configuration, puis en double-cliquant sur l'icône Système. Sélectionnez l'onglet Général et vérifiez la capacité de mémoire sous « Ordinateur : ».

Dans Windows Vista : Vérifiez la capacité de mémoire en cliquant sur Démarrer -> Panneau de configuration-> Système et entretien -> Système. La capacité de mémoire est indiquée à côté de « Memory - RAM: » (ou Mémoire - RAM).

Il peut y avoir un écart entre la capacité de mémoire installée et celle qui est affichée. Cette situation peut découler du fait que votre système est configuré avec un contrôleur vidéo Intel Graphics Media Accelerator X3100 qui alloue la mémoire système de manière dynamique afin d'accélérer les performances graphiques.

SI LA MÉMOIRE TOTALE AFFICHÉE EST INCORRECTE, VÉRIFIEZ SI LE MODULE DE MÉMOIRE ADDITIONNELLE EST BIEN INSTALLÉ. (SI LE MODULE EST BIEN INSTALLÉ MAIS QUE LA CAPACITÉ N'EST TOUJOURS PAS BIEN RECONNUE, CONSULTEZ LA SECTION DÉPANNAGE EN PAGE 75.)

Ports de périphériques

Votre ordinateur portable LifeBook Fujitsu et le duplicateur de port optionnel sont équipés de plusieurs ports auxquels vous pouvez brancher des dispositifs externes tels que : lecteurs de disque, claviers, imprimantes, etc.

Prise de téléphone modem (RJ-11)

La prise de téléphone modem (RJ-11) est utilisée pour un modem interne. Pour brancher le câble de téléphone, exécutez ces opérations simples :

1. Alignez le connecteur avec l'ouverture du port.
2. Poussez le connecteur dans le port jusqu'à ce qu'il y soit logé.
3. Branchez l'autre extrémité du câble sur une prise téléphonique.

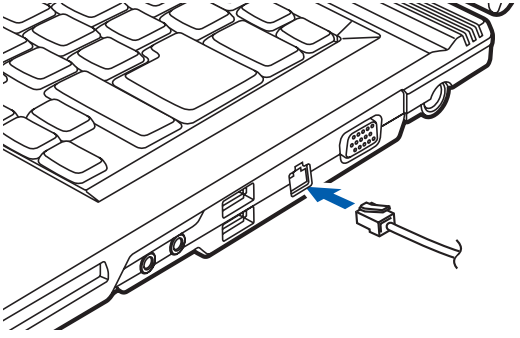


Figure 28. Connexion du modem

Au début, il se peut que les sons du modem soient désactivés. Pour activer les sons, suivez les étapes simples ci-dessous.

Dans Windows XP :

1. Faites un clic droit sur l'icône Haut-parleur de votre zone de notification.
2. Sélectionnez **Contrôle du volume**.
3. puis **Option/Propriétés**.
4. Sous « Afficher les contrôles de volume suivants », cliquez sur **Volume ligne**, puis sur **OK**.
5. Décochez la case Muet sous la Balance dans la colonne « Volume ligne ».

Dans Windows Vista :

1. Cliquez sur Démarrer -> Panneau de configuration.
2. Sélectionnez Classic View in the left panel (Affichage classique dans le panneau gauche).
3. Double-cliquez sur Phone and Modems (Téléphone et Modems). Au départ, il se peut que vous deviez entrer votre code de région pour ouvrir la fenêtre Phone and Modem Options (Options Téléphone et Modem).
4. Sélectionnez l'onglet Modems, puis cliquez sur le bouton Properties (Propriétés).
5. Sélectionez l'onglet Modem et réglez le volume selon les besoins.

LE MODEM INTERNE N'EST PAS CONÇU POUR UNE UTILISATION AVEC UN AUTOCOMMUTATEUR NUMÉRIQUE. NE CONNECTEZ PAS UN MODEM INTERNE À UN AUTOCOMMUTATEUR PRIVÉ NUMÉRIQUE, CAR CELA POURRAIT CAUSER DE GRAVES DOMMAGES À VOTRE MODEM INTERNE OU À LA TOTALITÉ DE VOTRE ORDINATEUR PORTABLE LIFEBOOK. POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS, CONSULTEZ LA DOCUMENTATION DU FABRICANT DE L'AUTOCOMMUTATEUR. CERTAINS HÔTELS UTILISENT UN AUTOCOMMUTATEUR NUMÉRIQUE. N'OUBLIEZ PAS DE VÉRIFIER AVANT DE CONNECTER VOTRE MODEM.

- LE MODEM INTERNE EST CONÇU SELON LA NORME UIT-T V.90. SA VITESSE MAXIMALE DE 53 000 BIT/S CORRESPOND À LA PLUS HAUTE VITESSE AUTORISÉE PAR LA FCC. LA VITESSE DE CONNEXION RÉELLE DÉPEND DES CONDITIONS DE LA LIGNE UTILISÉE. LA VITESSE MAXIMALE EST DE 33 600 BIT/S EN ENVOI.
- LES MODEMS INTERNES DE TOUS LES ORDINATEURS PORTABLES LIFEBOOK FUJITSU SONT CERTIFIÉS POUR UTILISATION AUX ÉTATS-UNIS ET AU CANADA. LE MODEM POURRAIT ÊTRE CERTIFIÉ POUR UTILISATION DANS D'AUTRES PAYS.

Prise de réseau local (RJ-45) interne

Cette prise est utilisée pour une connexion en réseau local Ethernet 10Base-T/100Base-Tx interne. Il est possible que vous deviez configurer votre ordinateur portable selon les particularités de votre réseau (pour de plus amples informations sur la configuration de votre réseau, veuillez consulter votre administrateur de réseau). Pour brancher le câble de réseau local, exécutez ces opérations simples :

1. Alignez le connecteur avec l'ouverture du port.
2. Poussez le connecteur dans le port jusqu'à ce qu'il y soit logé.
3. Branchez l'autre extrémité du câble sur une prise de réseau local.

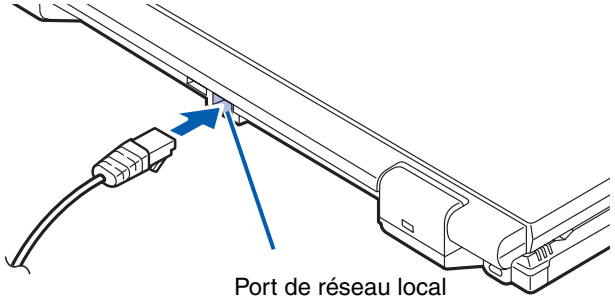


Figure 29. Connexion de la carte de réseau sans fil

Ports USB

Les ports Universal Serial Bus 2.0 (USB) vous permettent de connecter divers périphériques USB tels que des tablettes de jeu externes, des dispositifs de pointage, des claviers et/ou des haut-parleurs. Votre LifeBook est doté de trois ports USB 2.0 : deux à gauche et un à l'arrière.

Pour connecter un dispositif d'interface parallèle, exécutez ces opérations :

1. Alignez le connecteur avec l'ouverture du port, puis pousser le connecteur à l'intérieur jusqu'à ce qu'il s'y enclenche correctement.

EN RAISON DES CHANGEMENTS CONTINUS APPORTÉS À LA TECHNOLOGIE ET AUX NORMES USB, IL EST IMPOSSIBLE DE GARANTIR LA COMPATIBILITÉ DE TOUS LES DISPOSITIFS ET/OU LECTEURS USB.

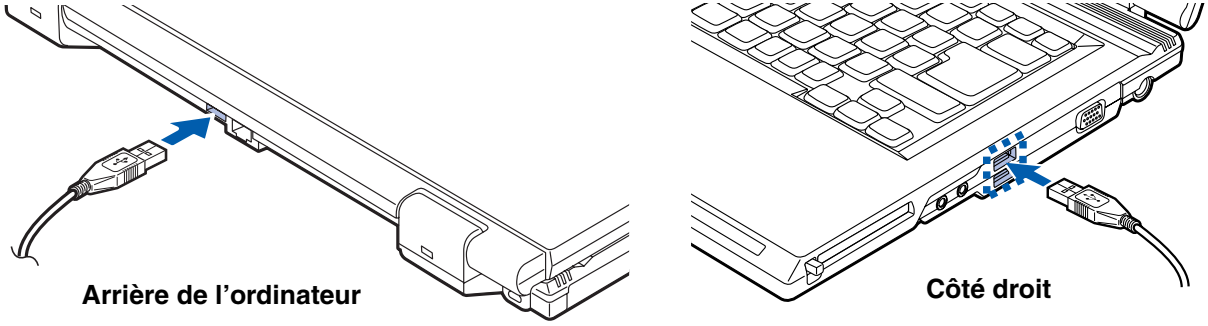


Figure 30. Connexion d’un périphérique USB

Prise écouteurs/sortie

La prise d’écouteurs/sortie de ligne vous permet de connecter à votre ordinateur des écouteurs ou des haut-parleurs externes sous tension. Vos écouteurs ou haut-parleurs doivent être munis d’une mini-prise stéréo de 3,5 mm (1/8 po). Pour connecter des écouteurs ou des haut-parleurs, exécutez ces opérations simples :

1. Alignez le connecteur avec l’ouverture du port.
2. Poussez le connecteur dans le port jusqu’à ce qu’il y soit logé.

SI VOUS BRANCHEZ DES ÉCOUTEURS SUR LA PRISE D’ÉCOUTEURS, LES HAUT-PARLEURS INTÉGRÉS SERONT DÉSACTIVÉS.

Prise micro/entrée de ligne

La prise micro/entrée de ligne vous permet de connecter un microphone mono externe. Votre microphone doit être muni d'une mini fiche de connexion stéréo de 3,5 mm (1/8 po) pour qu'il puisse être branché sur la prise microphone de votre ordinateur portable. Pour connecter un microphone, exécutez ces opérations simples :

1. Alignez le connecteur avec l'ouverture du port.
2. Poussez le connecteur dans le port jusqu'à ce qu'il y soit logé.

Port vidéo externe

Le port vidéo externe vous permet de connecter un moniteur externe ou un projecteur ACL. Pour connecter un périphérique vidéo externe, effectuez ces opérations simples :

1. Alignez le connecteur avec l'ouverture du port.
2. Poussez le connecteur dans le port jusqu'à ce qu'il y soit logé.
3. Serrez les deux vis de fixation situées de chaque côté du connecteur.

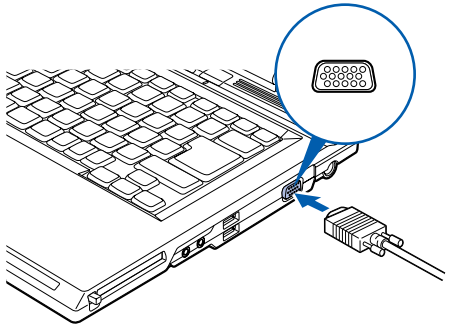


Figure 31. Branchement d'un périphérique vidéo externe

LORSQUE VOUS APPUYEZ SUR LES TOUCHES [FN] + [F10], VOUS POUVEZ CHANGER L'EMPLACEMENT DE L'AFFICHAGE VIDÉO. CHAQUE FOIS QUE VOUS APPUYEZ SUR CETTE COMBINAISON DE TOUCHES, VOUS PASSEREZ AU CHOIX SUIVANT, EN COMMENÇANT PAR L'ÉCRAN INTÉGRÉ SEULEMENT, PUIS AU MONITEUR EXTERNE SEULEMENT, PUIS ENFIN AUX DEUX, L'ÉCRAN INTÉGRÉ ET LE MONITEUR EXTERNE.

Chapitre 4

Dépannage de votre LifeBook

Dépannage

Il est possible que vous rencontriez parfois des problèmes simples de configuration ou d'exploitation pouvant être résolus sur le champ, ou des problèmes au niveau d'un périphérique pouvant être résolus en remplaçant l'équipement. Les informations contenues dans cette section vous aideront à isoler et résoudre certains de ces problèmes simples et à identifier les pannes qui nécessitent une réparation.

Identification du problème

Si vous éprouvez un problème, consultez la procédure suivante avant d'entreprendre un processus de dépannage complexe :

1. Arrêtez votre ordinateur portable LifeBook.
2. Assurez-vous que l'adaptateur secteur est connecté à votre ordinateur portable et à une source d'alimentation secteur active.
3. Assurez-vous que toute carte insérée dans la fente pour carte ExpressCard est bien en place. Vous pouvez également enlever la carte de la fente pour vous assurer qu'elle n'est pas la raison de la panne.
4. Assurez-vous que tous les périphériques connectés aux connecteurs externes sont bien branchés. Vous pouvez également déconnecter ces périphériques pour vous assurer qu'ils ne sont pas à l'origine de la panne.
5. Allumez votre ordinateur portable. Assurez-vous qu'il soit resté hors fonction pendant 10 secondes au moins avant de le remettre en marche.
6. Laissez s'exécuter la procédure d'amorçage.

7 Si le problème n’a pas été résolu, consultez le tableau de dépannage suivant pour obtenir des renseignements plus détaillés concernant le dépannage.

SI VOUS PRENEZ EN NOTE TOUT CE QUE VOUS ESSAYEZ, LE SERVICE D’ASSISTANCE POURRA VOUS AIDER PLUS RAPIDEMENT EN VOUS DONNANT DES SUGGESTIONS SUPPLÉMENTAIRES AU TÉLÉPHONE.

8 Si vous avez essayé les solutions suggérées par le tableau de dépannage sans succès, communiquez avec le service d’assistance :

Numéro sans frais : 1-800-8Fujitsu (1-800-838-5487)
Courriel : 8fujitsu@us.fujitsu.com
Site Web : http://www.computers.us.fujitsu.com/support.

Avant de nous contacter, veuillez avoir les informations suivantes à portée de main pour que notre préposé du service à la clientèle puisse vous venir en aide le plus rapidement possible :

- Nom du produit
- Numéro de configuration du produit
- Numéro de série du produit
- Date d’achat
- Conditions dans lesquelles le problème est survenu
- Texte des messages d’erreur reçus
- Types de périphériques connectés, si applicable

Pour les numéros de série et de configuration, consultez l’étiquette de configuration sur le dessous de votre ordinateur.

Problèmes spécifiques

Utilisation du tableau de dépannage

Lorsque vous éprouvez des problèmes avec votre ordinateur portable LifeBook, essayez de trouver les symptômes sous la colonne Problème du tableau de dépannage pour la fonction qui vous cause des problèmes. Vous trouverez une description des causes communes pour ce symptôme sous la colonne Cause possible et ce que vous pouvez faire, le cas échéant, pour corriger la situation sous la colonne Solutions possibles. Il est possible que certaines causes et solutions possibles ne s'appliquent pas à votre ordinateur.

Tableau de dépannage

Problème	Page	Problème	Page
Problèmes audio	page 78	Problèmes de périphérique USB	page 81
Problèmes de lecteur DVD/CD-ROM	page 78	Problèmes de carte ExpressCard	page 81
Problèmes de disque dur	page 79	Problèmes d'alimentation électrique	page 82
Problèmes de clavier ou de souris	page 79	Problèmes d'arrêt et de démarrage	page 85
Problèmes de mémoire	page 80	Problèmes vidéo	page 86
Problèmes de modem	page 80	Problèmes divers	page 88

Problème	Cause possible	Solutions possibles
Problèmes audio		
Aucun son ne sort des haut-parleurs incorporés.	Le volume est réglé à un niveau très bas.	Réglez le volume de votre ordinateur et de votre système d'exploitation. Pour ce faire, utilisez la combinaison de touches [Fn+F9] sur votre clavier. Gardez la touche [Fn] enfoncée et appuyez plusieurs fois sur [F9] pour augmenter le volume sonore de l'ordinateur.
	Le volume logiciel est réglé à un niveau très bas.	Le réglage manuel du volume avec les touches du clavier devrait changer dynamiquement le niveau de volume du système d'exploitation (voir ci-dessus). Si cela ne fonctionne pas, réglez les paramètres de volume dans l'application utilisée.
	Des écouteurs sont branchés sur votre	Le branchement d'écouteurs désactive les hauts-parleurs incorporés, enlevez les écouteurs.
	Le lecteur de logiciel n'est pas bien configuré.	Le pilote audio peut être installé ou réinstallé à l'aide du CD de pilotes et d'applications livré avec votre LifeBook Fujitsu. Consultez la documentation de votre application et de votre système d'exploitation pour obtenir de l'aide.
	Les haut-parleurs ont été bloqués en utilisant l'icône Volume située dans la zone de notification.	Cliquez sur l'icône Volume dans la barre d'outils, en bas à droite de l'écran (elle ressemble à un haut-parleur). Si la case Muet est cochée, cliquez dessus pour la décocher. Vous pouvez aussi utiliser la combinaison de touches [Fn+F3] pour activer ou désactiver le volume. Appuyez sur [F3] en enfonçant la touche [Fn] pour activer ou désactiver la fonction Silence (ou Muet).
Problèmes de lecteur DVD/CD-RW/CD-ROM		
L'ordinateur portable LifeBook ne reconnaît pas les DVD/CD-RW/CD-ROM.	Le disque n'est pas bien logé dans le cercle surélevé au centre du lecteur.	Ouvrez le plateau du lecteur optique et réinstallez correctement le disque.
	Le tiroir du lecteur optique n'est pas bien fermé.	Appuyez sur le devant du tiroir du lecteur optique jusqu'à ce que le verrou s'enclenche. Si cela ne fonctionne pas, déverrouillez et retirez le lecteur optique modulaire du compartiment multifonction, puis réinsérez-le jusqu'à ce qu'il s'enclence. Cela permet de bien le brancher.

Problème	Cause possible	Solutions possibles
L'ordinateur portable LifeBook ne reconnaît pas les DVD/CD-RW/CD-ROM. (suite)	Mauvais logiciel lecteur de DVD ou aucun logiciel lecteur de DVD installé.	Installez un logiciel lecteur de DVD *(pour de plus amples informations, voir "Logiciel de lecteur multimédia" en page 57).*
	Un mauvais identificateur d'unité a été utilisé pour le disque.	Vérifiez si l'identificateur d'unité utilisé par l'application est le même que celui utilisé par le système d'exploitation. Lorsque le système d'exploitation démarre à partir d'un DVD/CD, les identifications de lecteur sont automatiquement ajustées. Veuillez noter que l'identification d'une unité peut être changée avec l'outil Gestion des disques situé dans Outils administratifs-> Gestion de l'ordinateur.
	Le DVD/CD-RW/ CD-ROM est sale ou défectueux.	Essuyez le disque avec un chiffon de nettoyage doux, puis réinsérez-le. S'il ne fonctionne toujours pas, essayez un autre disque (DVD/CD-RW/CD-ROM) dans le lecteur.
L'indicateur d'accès au lecteur optique du tableau de voyants d'état clignote lorsque le lecteur ne contient pas de disque ou qu'il n'y a pas de lecteur optique installé.	La fonction Windows d'insertion automatique est active et vérifie si un disque est prêt à être lu.	Cela est normal. Toutefois, vous pouvez désactiver cette fonction.
Problèmes de disque dur		
Vous ne pouvez pas accéder à votre disque dur.	Un mauvais identificateur d'unité a été utilisé par une application lorsqu'un disque d'amorçage a été utilisé pour démarrer votre ordinateur.	Assurez-vous que la lettre d'unité utilisée par l'application est identique à celle utilisée par Windows. Lorsque le système d'exploitation est démarré à partir d'un CD, les identifications du lecteur sont ajustées automatiquement.
	Les paramètres de sécurité exigent un mot de passe pour le démarrage du système d'exploitation.	Vérifiez votre mot de passe et vos paramètres de sécurité.
Problèmes de clavier ou de souris		
Le clavier intégré ne semble pas fonctionner.	L'ordinateur portable est tombé en mode veille.	Appuyez sur le bouton d'**alimentation/veille/reprise**.

Problème	Cause possible	Solutions possibles
Le clavier intégré ne semble pas fonctionner. (suite)	Votre application a verrouillé votre clavier.	Essayez d'utiliser votre dispositif de pointage intégré pour redémarrer votre système.
Vous avez installé un clavier ou une souris externe et il/elle ne semble pas fonctionner.	Votre périphérique externe n'est pas bien installé.	Réinstallez votre périphérique. *Voir « Ports de périphériques » en page 70.*
	Le logiciel de votre système d'exploitation n'est pas configuré avec le bon pilote pour ce périphérique.	Consultez la documentation du périphérique et du système d'exploitation, puis installez le pilote approprié.
Vous avez connecté un clavier externe ou une souris et il/elle semble bloquer le système.	Le logiciel de votre système d'exploitation n'est pas configuré avec le bon pilote pour ce périphérique.	Consultez la documentation du périphérique et du système d'exploitation, puis installez le pilote approprié.
	Votre système s'est planté.	Essayez de redémarrer votre ordinateur portable. I
Problèmes de mémoire		
L'écran « Propriétés du système » n'indique pas la quantité de mémoire installée correctement.	Votre module de mémoire additionnelle n'est pas bien installé.	Enlevez et réinstallez votre module de mémoire additionnelle. *Voir « Module de mémoire additionnelle » en page 66.*
	Votre mémoire est défaillante.	Vérifiez les messages de l'auto-test de démarrage (POST). *Voir « Messages de l'auto-test de mise sous tension » en page 89.*
Problèmes de modem		
Messages à propos du fonctionnement du modem.	Les messages sur le fonctionnement du modem sont générés par l'application en cours d'exécution.	Pour de plus amples informations, consultez la documentation de votre logiciel.

Problème	Cause possible	Solutions possibles
Problèmes de périphérique USB		
Vous avez installé un périphérique USB. Votre ordinateur portable LifeBook ne reconnaît pas le périphérique, ou ce dernier ne semble pas fonctionner de façon appropriée.	Votre périphérique n'est pas bien installé.	Retirez et réinstallez votre périphérique. *Voir « Ports de périphériques » en page 70.*
	Le périphérique a peut-être été installé pendant qu'une application était en exécution et votre ordinateur n'a donc pas détecté son installation.	Fermez l'application et redémarrez votre ordinateur portable.
	Votre périphérique pourrait ne pas disposer du bon pilote de logiciel actif.	Consultez la documentation relative à votre logiciel et activez le bon pilote.
Problèmes de carte ExpressCard		
Une carte insérée dans la fente de carte ExpressCard ne fonctionne pas ou bloque le système.	La carte est mal installée.	Retirez et réinstallez la carte. *Voir « Installation d'une carte ExpressCard » en page 63.*
	La carte a peut-être été installée pendant qu'une application était en exécution et votre ordinateur portable n'a donc pas détecté son installation.	Fermez l'application et redémarrez votre ordinateur portable.
	Votre logiciel pourrait ne pas disposer du bon pilote actif.	Consultez la documentation relative à votre logiciel et activez le bon pilote.
	L'adresse d'E/S sélectionnée pour la carte est incorrecte.	Consultez la documentation de la carte pour connaître l'adresse appropriée. Modifiez les paramètres du BIOS. *Voir « Utilitaire de configuration du BIOS » en page 41.*

Problème	Cause possible	Solutions possibles
Une carte insérée dans la fente de carte ExpressCard ne fonctionne pas ou bloque le système. (suite)	La même adresse d'E/S a été attribuée à votre carte et à un autre périphérique.	Vérifiez toutes les adresses d'E/S qui se trouvent dans l'utilitaire de configuration du BIOS et dans tout autre équipement ou logiciel installé pour vous assurer qu'il n'y aucune duplication.
Problèmes d'alimentation électrique		
Lorsque vous allumez le LifeBook, rien ne semble se produire.	La batterie principale installée est complètement déchargée, il n'y a pas de deuxième batterie en option installée ou l'adaptateur (secteur ou auto/avion) n'est pas branché.	Vérifiez le tableau de voyants d'état pour déterminer la présence et l'état des batteries. Voir « Tableau de voyants d'état » en page 21. Installez une batterie chargée ou branchez un adaptateur d'alimentation.
	La batterie primaire est installée, mais est défectueuse.	Vérifiez le tableau de voyants d'état pour déterminer la présence et l'état des batteries. Voir « Tableau de voyants d'état » en page 21. Si un voyant indique une batterie court-circuitée, enlevez la batterie et utilisez une autre source d'énergie ou remplacez la batterie.
	La batterie ou les batteries sont faibles.	Vérifiez le tableau de voyants d'état pour déterminer la présence et l'état des batteries. Voir « Tableau de voyants d'état » en page 21. Utilisez un adaptateur d'alimentation en attendant que la batterie se charge ou installez une batterie chargée.
	L'adaptateur secteur ou auto/avion est mal branché.	Vérifiez si votre adaptateur est branché de façon appropriée. *Voir « Sources d'alimentation » en page 35.*
	L'adaptateur de courant (secteur ou auto/avion) est défectueux.	Essayez un autre adaptateur de courant ou installez une batterie secondaire optionnelle chargée.

Problème	Cause possible	Solutions possibles
Lorsque vous allumez le LifeBook, rien ne semble se produire. (suite)	L'adaptateur de courant (c.a. ou d'auto/d'avion) ne reçoit pas d'énergie de la prise secteur, de la prise de siège d'avion ou de l'allume-cigare de voiture.	Branchez le cordon d'alimentation secteur dans une autre prise murale, vérifiez également si un interrupteur ou un disjoncteur coupe le courant. Si vous utilisez un adaptateur auto/avion dans un véhicule, assurez-vous que la clé de contact est à la position On (marche) ou Acc. (accessoires).
Votre ordinateur portable LifeBook s'éteint tout seul.	Les paramètres de gestion de la consommation d'énergie sont réglés à des temporisations (délais d'inactivité) automatiques trop courtes par rapport à vos besoins d'exploitation.	Appuyez sur n'importe quelle touche sur le clavier, ou déplacez votre souris pour restaurer le fonctionnement. Si cela ne fonctionne pas, appuyez sur le bouton d'alimentation/veille/reprise. Vérifiez vos paramètres de gestion de consommation d'énergie, ou fermez vos applications et allez dans le menu Options d'alimentation du Panneau de configuration pour ajuster les valeurs de temporisation afin qu'elle répondent mieux à vos besoins.
	L'ordinateur est alimenté par batterie et vous n'avez pas tenu compte d'un avertissement de batterie faible ; l'ordinateur est donc maintenant en mode « veille car batterie épuisée ».	Installez un adaptateur d'alimentation puis appuyez sur le bouton d'alimentation/veille/reprise. *Voir « Sources d'alimentation » en page 35.*
	Votre batterie est défectueuse.	Consultez le tableau de voyants d'état pour connaître l'état des batteries et remplacez ou retirez les batteries court-circuitées. *Voir « Tableau de voyants d'état » en page 21.*
	Votre adaptateur d'alimentation est tombé en panne ou a perdu sa source d'énergie.	Assurez-vous que l'adaptateur est branché et que la prise est alimentée.
Le LifeBook ne fonctionne pas lorsqu'il est alimenté uniquement par batterie.	La batterie est épuisée.	Remplacez la batterie par une batterie chargée ou branchez un adaptateur d'alimentation.
	Aucune batterie n'est installée.	Installez une batterie chargée.

Problème	Cause possible	Solutions possibles
Le LifeBook ne fonctionne pas lorsqu'il est alimenté uniquement par batterie. (suite)	Les batteries installées ne sont pas bien connectées.	Vérifiez si les batteries sont bien connectées en les réinstallant.
	Vos batteries installées sont défectueuses.	Consultez le tableau de voyants d'état pour connaître l'état des batteries et remplacez ou retirez les batteries court-circuitées. *Voir « Tableau de voyants d'état » en page 21.*
Les batteries semblent se décharger trop rapidement.	Vous utilisez une application qui consomme beaucoup d'énergie car elle sollicite souvent le disque dur, le lecteur optique, le modem, la carte réseau PC Card, le dispositif de réseau sans fil ou Bluetooth.	Dans la mesure du possible, utilisez une batterie primaire et une batterie secondaire optionnelle et/ou un adaptateur pour cette application.
	Les fonctions d'économies d'énergie sont peut-être désactivées.	Consultez le menu Options d'alimentation du Panneau de configuration pour changer les paramètres en fonction de vos besoins.
	La luminosité est réglée au maximum.	Réduisez la luminosité. Plus la luminosité est élevée, plus l'écran d'affichage consomme de l'énergie.
	Les batteries installées sont très vieilles.	Remplacez les batteries.
	Les batteries ont été exposées à des températures élevées.	Remplacez les batteries.
	Les batteries sont trop chaudes ou trop froides.	Rétablissez la température opérationnelle de l'ordinateur à la valeur normale. L'icône de chargement sur le tableau de voyants d'état clignote lorsque la batterie est en dehors de la plage de fonctionnement.

Problème	Cause possible	Solutions possibles
Problèmes d'arrêt et de démarrage		
Le bouton de veille/reprise ne fonctionne pas.	Le bouton veille/reprise est désactivé.	Sous Windows XP, allez dans le Panneau de configuration, cliquez sur > Options d'alimentation puis sur l'onglet Avancé. Dans la zone contenant les boutons Alimentation, sélectionnez l'option qui vous convient. Sous Windows Vista, sélectionnez l'option « Choisir ce que fait le bouton d'alimentation ».
	Il est possible qu'il y ait un conflit entre logiciels.	Fermez toutes les applications et essayez le bouton à nouveau.
Le système se met en marche et alimente l'écran d'information, mais n'est pas en mesure de charger le système d'exploitation.	Les paramètres d'amorçage de l'utilitaire de configuration du BIOS sont incompatibles avec votre configuration.	Configurez la source d'exploitation en appuyant sur la touche [Échap] pendant que le logo Fujitsu est affiché sur l'écran ou utilisez la touche [F2], accédez à l'utilitaire de configuration et ajustez les paramètres de source à partir du menu Amorçage. *Voir « Utilitaire de configuration du BIOS » en page 41.*
	Vous avez un système protégé qui requiert un mot de passe pour charger votre système d'exploitation.	Assurez-vous d'avoir le bon mot de passe. Accédez à l'utilitaire de configuration et vérifiez les paramètres de sécurité, puis modifiez-les en conséquence. *Voir « Utilitaire de configuration du BIOS » en page 41.*
	Le disque dur interne n'a pas été détecté.	Essayez de détecter automatiquement le disque dur interne en utilisant l'utilitaire de configuration du BIOS ou le sous-menu Maître principal situé dans le Menu principal.
Un message d'erreur s'affiche durant la procédure d'amorçage de l'ordinateur.	L'auto-diagnostic de mise sous tension (POST) a détecté un problème.	Consultez les messages de l'auto-test de démarrage pour déterminer la signification et la gravité du problème. Tous les messages n'indiquent pas des erreurs; certains sont simplement des indicateurs d'état. *Voir « Messages de l'auto-test de mise sous tension » en page 89.*
Votre ordinateur portable semble changer les paramètres de configuration lorsque vous le démarrez.	Les modifications que vous avez apportées à la configuration du BIOS n'ont pas été sauvegardées et vous avez quitté l'utilitaire sans le faire.	Assurez-vous de sélectionner l'option **Sauvegarder les changements et quitter** lorsque vous quittez l'utilitaire de configuration du BIOS.
	La batterie de rétention du CMOS du BIOS fait défaut.	Communiquez avec le service d'assistance concernant les réparations. Cela n'est pas une pièce réparable par l'utilisateur mais elle est censée avoir une durée normale de vie de 3 à 5 ans.

Problème	Cause possible	Solutions possibles
L'écran ne s'allume pas au démarrage ou à la sortie du mode Veille.	Vous avez installé le Tableau de sécurité et d'applications du LifeBook.	Consultez le tableau de voyants d'état pour voir si l'icône de sécurité est affichée. Le cas échéant, entrez votre mot de passe *Voir « Tableau de voyants d'état » en page 21.*
Problèmes vidéo		
L'écran d'affichage intégré demeure vide lorsque vous mettez en marche votre ordinateur LifeBook.	L'ordinateur portable est réglé pour fonctionner avec un moniteur externe seulement.	Gardez la touche [Fn] enfoncée et appuyez sur la touche [F10] pour changer votre sélection et choisir où envoyer votre affichage. Chaque fois que vous appuyez sur ces touches, vous passez au choix suivant. Les choix, par ordre, sont : affichage intégré seulement, moniteur externe seulement, affichage intégré et moniteur externe ensemble.
	L'angle de l'affichage et les paramètres de luminosité ne sont pas adaptés à vos conditions d'éclairage.	Déplacez l'écran et actionnez la commande de luminosité jusqu'à ce que vous ayez une visibilité adéquate. Pour régler la luminosité, maintenez la touche [Fn] enfoncée et appuyez sur [F6] ou [F7].
	Les temporisations de gestion de l'alimentation peuvent être trop courtes et vous n'avez pas remarqué que l'écran s'est allumé, puis éteint de nouveau.	Appuyez sur une touche du clavier ou déplacez la souris. Si cela ne fonctionne pas, appuyez sur le bouton d'alimentation/veille/reprise. (L'écran d'affichage peut avoir été arrêté par le mode veille, veille automatique ou temporisation vidéo).
L'ordinateur portable s'est mis en marche en émettant une série de tonalités et votre écran est vide.	L'auto-test de démarrage (POST) a détecté une défaillance qui ne permet pas à l'écran de fonctionner.	Communiquez avec le service d'assistance.
L'écran devient vide par lui-même après avoir été utilisé.	L'ordinateur portable s'est retrouvé en temporisation vidéo, en mode veille ou en mode veille prolongée car vous ne l'avez pas utilisé pendant un certain moment.	Appuyez sur n'importe quelle touche sur le clavier, ou déplacez votre souris pour restaurer le fonctionnement. Si cela ne fonctionne pas, appuyez sur le bouton d'alimentation/veille/reprise. Vérifiez vos paramètres de gestion de l'alimentation, ou fermez vos applications et allez dans le menu Économies d'énergie (ou Options d'alimentation) de l'utilitaire de configuration pour ajuster les valeurs de temporisation afin qu'elles répondent mieux à vos besoins. *Voir « Utilitaire de configuration du BIOS » en page 41.*

Problème	Cause possible	Solutions possibles
L'écran devient vide par lui-même après avoir été utilisé. (suite)	Les temporisations de gestion de l'alimentation peuvent être trop courtes et vous n'avez pas remarqué que l'écran s'est allumé, puis éteint de nouveau.	Appuyez sur n'importe quelle touche sur le clavier, ou déplacez votre souris pour restaurer le fonctionnement. Si cela ne fonctionne pas, appuyez sur le bouton d'alimentation/veille/reprise. (L'écran d'affichage peut avoir été arrêté par le mode veille, veille automatique ou temporisation vidéo.)
L'écran ne s'allume pas au démarrage ou à la sortie du mode veille.	Le système est protégé par mot de passe.	Vérifiez le tableau de voyants d'état pour vous assurer que l'icône Sécurité clignote. Le cas échéant, entrez votre mot de passe.
Impossible de fermer l'écran.	Un corps étranger, tel qu'un trombone, est coincé entre l'écran et le clavier.	Retirez tous les objets étrangers du clavier.
Il y a des points brillants et sombres sur l'écran.	Si ces points sont très petits et si leur nombre est restreint, cela est normal pour un grand écran ACL.	Ne faites rien.
	Si les zones sont nombreuses ou suffisamment grandes pour perturber vos besoins d'exploitation.	L'écran est défectueux : communiquez avec le service d'assistance.
L'écran d'application n'utilise qu'une partie de la surface d'affichage et est entouré d'un cadre foncé.	Vous exécutez une application qui ne prend pas en charge une résolution d'affichage de 800 x 600 ou de 1 024 x 768 pixels et la compression d'affichage est activée.	La compression d'affichage permet d'obtenir un affichage plus net, mais plus petit, pour les applications qui ne supportent pas une résolution de 800 x 600/1024 x 768 pixels. Vous pouvez utiliser toute la surface utile de l'écran en modifiant les paramètres de compression vidéo, mais la résolution sera inférieure. Consultez le sous-menu Video Features (Fonctions vidéo) du menu Advanced (Avancé) du BIOS. *Voir « Utilitaire de configuration du BIOS » en page 41.*

Problème	Cause possible	Solutions possibles
L'écran est sombre lorsqu'il fonctionne sur l'alimentation par batterie.	La valeur par défaut de l'utilitaire Gestion de l'alimentation est réglée sur Faible luminosité pour économiser l'énergie.	Appuyez sur [Fn] + [F7] pour augmenter la luminosité ou double-cliquez sur l'indicateur de batterie pour ajuster le Réglage de l'alimentation dans les Paramètres de la batterie.
Vous avez connecté un moniteur externe, mais il n'affiche aucune information.	La configuration de votre BIOS n'est pas réglée pour activer votre moniteur externe.	Basculez la destination vidéo en appuyant en même temps sur [Fn]+ [F10], ou vérifiez la configuration du BIOS et validez votre moniteur externe. Consultez le sous-menu Video Features (Fonctions vidéo) du menu Advanced (Avancé) du BIOS. *Voir « Utilitaire de configuration du BIOS » en page 41.*
	Votre moniteur externe n'est pas bien installé.	Réinstallez le moniteur. *Voir « Port vidéo externe » en page 74.*
	Le système d'exploitation n'utilise pas le bon pilote.	Consultez la documentation du périphérique et du système d'exploitation, puis installez le pilote approprié.
Vous avez connecté un moniteur externe et il ne s'allume pas.	Votre moniteur externe n'est pas compatible avec votre ordinateur portable LifeBook.	Consultez la documentation de votre moniteur, ainsi que les conseils concernant le moniteur externe dans la section Spécifications. *Voir « Spécifications techniques du système » en page 110.*
Problèmes divers		
Un message d'erreur s'affiche sur l'écran durant l'exécution d'une application.	Les applications génèrent souvent leurs propres messages d'erreur.	Consultez la documentation et l'aide de l'application. Tous les messages n'indiquent pas des erreurs; certains sont simplement des indicateurs d'état.

Messages de l'auto-test de mise sous tension

Voici une liste alphabétique des messages d'erreur et d'état que le BIOS Phoenix et/ou votre système d'exploitation peuvent générer, ainsi qu'une explication de chaque message. Les messages d'erreurs sont marqués d'un *. Si un message d'erreur est affiché et ne se trouve pas dans la liste, prenez-le en note et vérifiez-le dans la documentation de votre système d'exploitation (à l'écran et dans le manuel imprimé). Si vous ne trouvez aucune référence au message et que sa signification n'est pas claire, contactez le service d'assistance.

nnnn Mémoire cache acceptée

nnnn est la capacité de la mémoire cache du système en kilo-octets testée avec succès par l'auto-test de mise sous tension (ce message apparaîtra seulement si avez une carte PC Card SRAM installée).

*Échec du test de mémoire étendue à la ligne : xx

La mémoire étendue ne fonctionne pas ou n'est pas bien configurée. Si vous avez un module de mémoire additionnelle, vérifiez s'il est bien installé. Si c'est le cas, vérifiez la configuration de Windows pour vous assurer qu'il ne tente pas d'utiliser de la mémoire non disponible, puis communiquez avec le service d'assistance.

nnnn RAM étendue acceptée

nnnn est la capacité de mémoire en kilo-octets qui a été testée avec succès.

*Échec du disque fixe n (où x=1 à 4)

Le disque fixe ne fonctionne pas ou n'est pas bien configuré. Cela pourrait signifier que le type de disque dur identifié dans votre utilitaire de configuration ne concorde pas avec le type détecté par l'auto-test de mise sous tension. Exécutez l'utilitaire de configuration pour vérifier les paramètres du type de disque dur et corrigez-les si nécessaire. Si les paramètres sont corrects et que le message apparaît lorsque vous redémarrez votre système, il pourrait y avoir une grave erreur qui peut vous faire perdre des données si vous continuez. Communiquez avec le service d'assistance.

*Type de lecteur A incorrect - exécution de la CONFIGURATION

Type de lecteur de disquette A : mal identifié dans la Configuration. Cela pourrait signifier que le type de lecteur de disquette identifié dans votre utilitaire de configuration ne concorde pas avec le type détecté par l'auto-test de mise sous tension. Exécutez l'utilitaire de configuration pour corriger cette irrégularité.

***Type de lecteur B incorrect - exécution de la CONFIGURATION**

Type de lecteur de disquette B : mal identifié dans la Configuration. Cela pourrait signifier que le type de lecteur de disquette identifié dans votre utilitaire de configuration ne concorde pas avec le type détecté par l'auto-test de mise sous tension. Exécutez l'utilitaire de configuration pour corriger cette irrégularité.

***Données NVRAM non valides**

Problème d'accès à la mémoire NVRAM. Au cas où ce message s'afficherait, ce qui est peu probable, vous pourriez avoir certains problèmes d'affichage. Vous pouvez continuer à utiliser votre ordinateur mais vous devriez communiquer avec le service d'assistance pour plus d'informations.

***Erreur du contrôleur de clavier**

Le test du contrôleur de clavier a échoué. Vous pourriez avoir besoin de remplacer votre clavier ou le contrôleur de votre clavier mais vous pourriez utiliser un clavier externe en attendant. Communiquez avec le service d'assistance.

***Erreur de clavier**

Le clavier ne fonctionne pas. Vous pourriez avoir besoin de remplacer votre clavier ou le contrôleur de votre clavier mais vous pourriez utiliser un clavier externe en attendant. Communiquez avec le service d'assistance.

***Touche bloquée**

Le BIOS a découvert une touche bloquée et affiche le code de balayage pour la touche bloquée. Vous pourriez avoir besoin de remplacer votre clavier mais vous pourriez utiliser un clavier externe en attendant. Communiquez avec le service d'assistance.

***Le type de moniteur ne correspond pas au CMOS - exécution de la CONFIGURATION**

Le type de moniteur n'est pas bien identifié dans la Configuration. Cette erreur signifie probablement que le BIOS est corrompu. Exécutez l'utilitaire de configuration et réglez tous les paramètres aux conditions par défaut. Si vous obtenez toujours cette erreur, communiquez avec le service d'assistance.

***Système d'exploitation introuvable**

Le système d'exploitation ne peut pas être localisé ni sur le lecteur A: ni sur le lecteur C: Accédez à l'utilitaire de configuration et vérifiez si le disque fixe et le lecteur A: sont bien identifiés et que la séquence d'amorçage est bien configurée. Le système d'exploitation devrait être sur le lecteur C: sauf si vous avez changé sensiblement votre installation. Si l'utilitaire de configuration est bien installé, votre disque dur pourrait être corrompu.

***Contrôle de parité 1 nnnn**

Erreur de parité trouvée dans le bus système. Le BIOS essaye de localiser l'adresse et de l'afficher sur l'écran. S'il n'arrive pas à localiser l'adresse, l'écran affichera ???? Cette défectuosité risque de détruire des données. Communiquez avec le service d'assistance.

***Contrôle de parité 2 nnnn**

Erreur de parité trouvée dans le bus d'entrée-sortie. Le BIOS essaye de localiser l'adresse et de l'afficher sur l'écran. S'il n'arrive pas à localiser l'adresse, l'écran affichera ???? Cette défectuosité risque de détruire des données. Communiquez avec le service d'assistance.

***Appuyez sur <F1> pour reprendre, sur <F2> pour CONFIGURER**

Affiché après tout message d'erreur récupérable. Appuyez sur [F1] pour continuer le démarrage ou sur [F2] pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS et modifier la configuration.

***Amorçage précédent incomplet – Configuration par défaut utilisée**

L'auto-test de mise sous tension précédent n'a pas été complété avec succès. L'auto-test de mise sous tension actuel chargera les valeurs par défaut et proposera d'exécuter la Configuration. Si l'erreur précédente a été causée par des valeurs incorrectes et que celles-ci ne sont pas corrigées, le prochain amorçage aura de fortes possibilités d'échouer également. Si l'utilisation des paramètres par défaut ne vous permet pas d'exécuter avec succès la séquence d'amorçage, vous devriez éteindre le système et communiquer avec le service d'assistance.

***Erreur de l'horloge en temps réel**

L'horloge en temps réel a échoué le test de BIOS. Une réparation de carte pourrait être nécessaire. Communiquez avec le service d'assistance.

***Échec de la mémoire fantôme RAM au décalage : nnnn**

La mémoire fantôme RAM a échoué au décalage nnnn du bloc 64k à partir duquel l'erreur a été détectée. Vous risquez de subir une corruption des données si vous continuez. Communiquez avec le service d'assistance.

Mémoire RAM fantôme nnnn acceptée

nnnn est la capacité de la mémoire fantôme RAM en kilo-octets qui a été testée avec succès.

***Batterie du système épuisée. Remplacez-la et exécutez la CONFIGURATION**

La batterie de rétention de la mémoire RAM du CMOS du BIOS est épuisée. Celle-ci fait partie de votre BIOS et c'est une batterie enfichable qui requiert l'aide d'un technicien d'assistance pour la changer. Vous pouvez continuer à utiliser votre ordinateur mais vous aurez à utiliser les valeurs par défaut de votre utilitaire de configuration ou à reconfigurer votre utilitaire de configuration chaque fois que vous éteignez votre ordinateur. Cette batterie a une durée de vie prévue de 2 à 3 ans.

Système BIOS doublé

Système BIOS copié sur la mémoire RAM fantôme.

***Somme de vérification du CMOS système incorrecte - Utilisation de la configuration par défaut**

La mémoire RAM du CMOS du BIOS a été corrompue ou mal modifiée, peut-être par un programme d'application qui change les données stockées dans la mémoire du BIOS. Exécutez la configuration et reconfigurez le système.

***Échec de la mémoire RAM système au décalage : nnnn**

La mémoire du système a échoué au décalage nnnn du bloc 64k à partir duquel l'erreur a été détectée. Cela veut dire qu'il y a une erreur dans votre mémoire intégrée. Si vous continuez d'utiliser votre ordinateur, vous risquez de corrompre vos données. Communiquez avec le service d'assistance concernant les réparations.

nnnn de la mémoire RAM système accepté

nnnn est la capacité de la mémoire système en kilo-octets qui a été testée avec succès.

*Erreur du temporisateur du système

Le test du temporisateur a échoué. L'horloge principale qui fait fonctionner l'ordinateur est défectueuse. Une réparation de la carte mère est nécessaire. Communiquez avec le service d'assistance concernant les réparations.

BIOS vidéo doublé

Le BIOS vidéo a été copié avec succès sur la mémoire RAM fantôme.

Ouverture d'urgence du plateau du lecteur multimédia

Si pour une raison quelconque la touche d'éjection ne fonctionne pas, vous pouvez ouvrir le plateau du lecteur de DVD/CD-ROM avec un trombone ou un instrument similaire que vous insérerez dans le trou d'éjection situé sur le côté droit à l'avant du plateau. Redressez une extrémité du trombone et insérez-la doucement dans le trou. Le plateau de chargement sortira légèrement.

Codes de résultat du modem

Le système d'exploitation et le logiciel d'application qui est installé en usine détectent les caractéristiques du modem et fournissent les chaînes de commande nécessaires pour faire fonctionner le modem.
Le fonctionnement du modem interne est contrôlé par des commandes AT génériques à partir du système d'exploitation et du logiciel d'application. Les codes de résultat détaillés standard peuvent, dans certains cas, être affichés sur votre écran pour vous informer des actions qui se passent sur votre modem.
Le système d'exploitation et le logiciel d'application peuvent supprimer l'affichage des codes de résultat.

Exemples de codes de résultats :

- OK
- PAS DE PORTEUSE
- PAS DE TONALITÉ DE COMPOSITION
- CONNECTER 53 000 (Connexion complète à 53 000 bit/s.)
- ERREUR
- TÉLÉCOPIEUR
- SONNERIE (signifie un appel entrant)
- OCCUPÉ
- PAS DE RÉPONSE

Si vous utilisez le modem interne avec des applications non installées en usine, consultez la documentation du logiciel utilisé.

Restaurer vos logiciels préinstallés

Le disque de pilotes et de restauration d'applications (PRA) contient des pilotes de périphérique et des utilitaires Fujitsu (dans des répertoires distincts) propres à la configuration de votre ordinateur et qui doivent être utilisés conformément aux instructions ci-dessous.

SI VOUS AVEZ ACCÈS À INTERNET, VISITEZ LE SITE D'ASSISTANCE DE FUJITSU À HTTP://WWW.COMPUTERS.US.FUJITSU.COM/SUPPORT POUR CONSULTER LES INFORMATIONS LES PLUS RÉCENTES ET OBTENIR LES DERNIÈRES VERSIONS DES PILOTES AINSI QUE DES CONSEILS SUR LA RESTAURATION ET LA MISE À JOUR DU SYSTÈME.

Réinstallation des applications et pilotes individuels

Le disque de pilotes et applications peut être utilisé pour réinstaller de façon sélective les pilotes et/ou applications qui auraient pu être désinstallés ou corrompus.

IL POURRAIT Y AVOIR CERTAINES APPLICATIONS TIERCES GRATUITES PRÉ-INSTALLÉES SUR VOTRE SYSTÈME QUI NE SE TROUVENT PAS SUR LE DISQUE PRA. LES TOUTES DERNIÈRES VERSIONS DE CES APPLICATIONS PEUVENT ÊTRE TÉLÉCHARGÉES À PARTIR DU SITE INTERNET DE LEUR FABRICANT.

Pour réinstaller les pilotes et/ou applications :

1. Lancez le système et insérez le disque PRA après que Windows a démarré. Un écran installateur de Fujitsu s'affiche une fois que le disque est inséré.
2. Lorsque vous avez lu le contrat de licence, cliquez sur J'accepte.
3. Une fenêtre apparaîtra contenant une liste d'applications, de pilotes et d'utilitaires que vous pouvez installer à partir du disque de pilotes et d'applications.

LES COMPOSANTS CITÉS SONT CHROMOCODÉS EN FONCTION DE LEUR ÉTAT D'INSTALLATION. LE BLEU INDIQUE QUE LE COMPOSANT PEUT ÊTRE INSTALLÉ. LE VERT INDIQUE QUE LE COMPOSANT DOIT ÊTRE INSTALLÉ SÉPARÉMENT. LE GRIS INDIQUE QUE LE COMPOSANT EST DÉJÀ INSTALLÉ (LES ÉLÉMENTS EN GRIS PEUVENT ÊTRE RÉINSTALLÉS, MAIS AVANT L'INSTALLATION, VOUS RECEVREZ UN RAPPEL VOUS INDIQUANT QUE LE COMPOSANT EST DÉJÀ INSTALLÉ).

4 Dans la liste, cochez tous les composants que vous voulez installer. Si vous voulez installer tous les composants, cliquez sur Sélectionner tout. Si vous cliquez sur Sélectionner tout, le système sélectionne tous les composants codés en bleu ; vous devez sélectionner les composants en vert et en gris séparément.

5 Lorsque vous avez sélectionné les composants que vous désirez installer, cliquez sur “Installer les sous-systèmes sélectionnés” ; les composants seront installés.

6 Lorsque les composants sont installés, cliquez sur “OK”, puis sur “Oui” lorsqu’on vous demandera si vous voulez redémarrer votre système.

Restauration du système d’exploitation pour les systèmes Windows XP

Le disque d’utilitaires et d’applications contient trois utilitaires :

- L’utilitaire **Restauration** vous permet de restaurer le système d’exploitation (SE) de votre ordinateur. Une fois restauré, le SE est le même que celui qui était installé sur le disque dur à l’origine. Après avoir restauré le SE, vous devrez réinstaller les pilotes et les applications à partir du disque de pilotes et de restauration des applications ainsi que de tous disques qui étaient fournis avec l’ordinateur lorsque vous l’avez acheté.
- L’utilitaire **Supprimer les données sur le disque dur** permet de supprimer toutes les données sur votre disque dur et d’en empêcher leur réutilisation. N’utilisez pas l’utilitaire “Supprimer les données sur le disque dur” sauf si vous êtes absolument certain que vous voulez effacer votre disque dur en entier, y compris toutes les partitions.
- L’utilitaire **Création de partitions** vous permet de créer et de redimensionner des partitions sur votre disque dur. **REMARQUE : Si vous créez des partitions ou si vous en modifiez la taille, toutes les données contenues sur votre disque dur seront totalement supprimées.**

CE DISQUE PEUT SEULEMENT ÊTRE UTILISÉ SUR LE SYSTÈME AVEC LEQUEL IL A ÉTÉ ACHETÉ.

Changement de la priorité d'amorçage

Avant de restaurer une image, vous devez tout d'abord vérifier si votre système est configuré pour démarrer à partir du lecteur de DVD/CD. Pour vérifier/changer la priorité d'amorçage (plutôt que de démarrer à partir d'un disque dur ou d'un lecteur de disquette externe), exécutez les étapes suivantes :

1. Mettez le système sous tension. Lorsque le logo Fujitsu apparaît à l'écran, appuyez sur la touche [Entrée] ou cliquez avec le bouton gauche de la souris ou du TouchPad. Le menu TrustedCore s'affichera.
2. Dans le menu TrustedCore, sélectionnez le menu Amorçage.
3. Si l'option « Lecteur optique multimédia », « Lecteur CD-ROM » ou « Lecteur CD/DVD » ne se retrouve pas au début de la liste, défilez vers le bas jusqu'au lecteur dans la liste, appuyez ensuite sur la barre d'espacement (ou la touche +) pour le déplacer au début de la liste. (Le système tente de démarrer à partir des dispositifs selon l'ordre dans lesquels ils se trouvent dans la liste). Veuillez noter que pour certains systèmes, le BIOS indiquera "Lecteur de CD-ROM", même si un lecteur de DVD est connecté.

Lorsque vous avez changé la priorité d'amorçage, vous pouvez restaurer une image de sauvegarde pendant l'amorçage.

Procédure

1. Mettez votre système sous tension.
2. Insérez le disque de restauration sur le plateau du lecteur.
3. Redémarrez votre système.

Une fois que le système a redémarré, suivez les instructions apparaissant pour restaurer le système d'exploitation, supprimer toutes les données du disque dur, ou encore créer ou redimensionner des partitions sur le disque dur.

Restauration du système d'exploitation pour les systèmes Windows Vista

Le disque d'utilitaires et d'applications contient trois utilitaires :

- L'utilitaire **Restauration** vous permet de restaurer le système d'exploitation (SE) de votre ordinateur. Une fois restauré, le SE est le même que celui qui était installé sur le disque dur à l'origine. Après avoir restauré le SE, vous devrez réinstaller les pilotes et les applications à partir du disque de pilotes et de restauration des applications ainsi que de tous disques qui étaient fournis avec l'ordinateur lorsque vous l'avez acheté.

- L'utilitaire **Supprimer les données sur le disque dur** permet de supprimer toutes les données sur votre disque dur et d'en empêcher leur réutilisation. N'utilisez pas l'utilitaire "Supprimer les données sur le disque dur" sauf si vous êtes absolument certain que vous voulez effacer votre disque dur en entier, y compris toutes les partitions.
- L'utilitaire **Créer des partitions** vous permet de créer une nouvelle partition ou de modifier la taille de celles qui sont déjà sur votre disque dur. **REMARQUE : Si vous créez des partitions ou si vous en modifiez la taille, toutes les données contenues sur votre disque dur seront totalement supprimées.**
- L'utilitaire **Diagnostics** permet à l'informaticien qui intervient de déterminer la condition/le statut des périphériques et composants système sélectionnés en les soumettant à des tests de diagnostic.

Méthodes pour accéder aux utilitaires

Sur certains modèles du LifeBook, les applets Restauration et Utilitaires sont déjà installés sur une partie cachée du disque dur. Sur d'autres systèmes, il faudra recourir au disque de restauration et d'utilitaires (dans le cas où le disque dur a été formatté).

Afin de déterminer la méthode permettant d'accéder à l'applet Restauration et Utilitaires, suivez les procédures suivantes dans l'ordre.

Comment déterminer si la fonctionnalité Restauration et Utilitaires est déjà installée.

1. Allumez ou redémarrez votre système. Lorsque le logo Fujitsu apparaît, appuyez sur la touche [F12].
2. Dans le menu Amorçage qui apparaît, vérifiez si l'option <Restauration et Utilitaires> est présente. Si elle n'y est pas, cela signifie que la fonctionnalité doit être utilisée à partir du disque. Procédez à "Exécution de la fonctionnalité Restauration et Utilitaires à partir du disque." si <Restauration et utilitaires> n'est pas disponible.

Exécution de la fonctionnalité Restauration et Utilitaires à partir du disque dur.

1. Avec le curseur, allez en bas de page jusqu'à <Restauration et Utilitaires>, puis appuyez sur [Entrée].
2. Une barre de progression apparaîtra en bas de l'écran pendant le transfert des fichiers à partir du disque.
3. Lorsque la boîte de dialogue Options de restauration du système apparaît, choisissez une nouvelle configuration de clavier si nécessaire, puis cliquez sur Suivant.
4. Lorsque la boîte de dialogue Système d'exploitation apparaît, cliquez sur Suivant.
5. Si nécessaire, entrez votre mot de passe, puis cliquez sur OK.
6. Lorsque la fenêtre Options de restauration du système apparaît, cliquez sur Restauration et Utilitaires.

7 L'écran « Restauration et Utilitaires » apparaît avec trois onglets : Diagnostics, Restauration et Utilitaires. Veuillez noter que l'onglet Diagnostics n'est pas pris en charge par certains modèles LifeBook/Stylistic lors de l'exécution de la fonctionnalité Restauration et Utilitaires à partir du disque dur. Pour restaurer le système d'exploitation, veuillez insérer le disque Restauration et Utilitaires dans lecteur de CD/DVD et utiliser la fonction « Démarrer la restauration » sous l'onglet « Restauration ». Pour de plus amples informations à propos des onglets, allez à "Onglets Restauration et Utilitaires" en page 100.

Exécution de la fonctionnalité Restauration et Utilitaires à partir du disque.

- POUR POUVOIR UTILISER CE DISQUE, VOTRE SYSTÈME DOIT DISPOSER D'UN LECTEUR POUVANT LIRE DES DVD/CD. VOUS DEVEZ DONC BRANCHER UN LECTEUR EXTERNE. POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES DISPOSITIFS EXTERNES DISPONIBLES, VISITEZ NOTRE SITE INTERNET DE VENTE AU : **US.FUJITSU.COM/COMPUTERS**.
- CE DISQUE PEUT SEULEMENT ÊTRE UTILISÉ SUR LE SYSTÈME AVEC LEQUEL IL A ÉTÉ ACHETÉ.

Changement de la priorité d'amorçage

Avant de restaurer une image, vous devez tout d'abord vérifier si votre système est configuré pour démarrer à partir du lecteur de DVD/CD. Pour vérifier/changer la priorité d'amorçage (plutôt que de démarrer à partir d'un disque dur ou d'un lecteur de disquette externe), exécutez les étapes suivantes :

1 Mettez le système sous tension. Lorsque le logo Fujitsu apparaît à l'écran, appuyez sur la touche [Entrée] ou cliquez avec le bouton gauche de la souris ou du TouchPad. Le menu TrustedCore s'affichera.

2 Dans le menu **TrustedCore**, sélectionnez le menu Amorçage.

3 Si l'option « Lecteur optique multimédia », « Lecteur CD-ROM » ou « Lecteur CD/DVD » ne se retrouve pas au début de la liste, défilez vers le bas jusqu'au lecteur dans la liste, appuyez ensuite sur la barre d'espacement (ou la touche +) pour le déplacer au début de la liste. (Le système tente de démarrer à partir des dispositifs selon l'ordre dans lesquels ils se trouvent dans la liste). Veuillez noter que pour certains systèmes, le BIOS indiquera « Lecteur de CD-ROM », même si un lecteur de DVD est connecté.

Lorsque vous avez changé la priorité d'amorçage, vous pouvez restaurer une image de sauvegarde pendant l'amorçage.

Procédure à suivre pour utiliser le disque Restauration et Utilitaires

1 Mettez votre système sous tension.

2 Assurez-vous d'avoir un dispositif permettant de lire les DVD, qu'il soit installé sur votre système ou connecté en tant que périphérique externe, et qu'il ait été configuré en tant que dispositif d'amorçage (conformément à "Changement de la priorité d'amorçage" en page 99).

3 Insérez le disque de restauration et d'utilitaires sur le plateau du lecteur. La priorité d'amorçage ayant été configurée selon la procédure décrite précédemment, l'amorçage du système s'effectuera à partir du disque de restauration et d'utilitaires.

4 Redémarrez votre système. Une fois que le système a redémarré, l'écran Restauration et Utilitaires apparaît. Il y a trois onglets sur cet écran : Diagnostics, Restauration et Utilitaires.

Onglets Restauration et Utilitaires

Onglet Diagnostics : L'outil de diagnostics est conçu pour être utilisé par des informaticiens professionnels. Il y a peu de chances que vous ayez besoin de l'utiliser. Lorsque vous sélectionnez des dispositifs dans la fenêtre Diagnostic et que vous cliquez ensuite sur Exécuter, ceux-ci sont soumis à plusieurs tests.

Onglet Restauration : L'onglet Restauration comprend l'outil « Démarrer la restauration ». Rappelez-vous que le processus de restauration supprime toutes les données du disque C: . Si vous décidez d'utiliser l'outil de restauration, assurez-vous d'avoir sauvegardé toutes les données que vous ne voulez pas perdre au préalable. De même, prenez note que l'ordinateur doit être branché sur le secteur pour exécuter la procédure avec l'outil de restauration. Pour utiliser l'outil Restauration, sélectionnez la fonction « Démarrer la restauration », cliquez sur le bouton Exécuter, puis suivez les instructions à l'écran.

Onglet Utilitaires : L'onglet Utilitaires comprend trois outils : « Restaurer le système », « Supprimer les données sur le disque dur » et « Créer des partitions ».

- Avec **Restaurer le système**, il est possible de résoudre les problèmes qui pourraient ralentir le fonctionnement de votre ordinateur ou l'empêcher de réagir. Cet outil vous permet de remettre le système à un état antérieur, cela n'affecte en rien vos documents, images ou autres données personnelles.
- L'utilitaire **Supprimer les données sur le disque dur** permet de supprimer toutes les données sur votre disque dur et d'en empêcher leur réutilisation. **REMARQUE : N'utilisez pas l'utilitaire « Supprimer les données sur le disque dur » sauf si vous êtes absolument certain que vous voulez effacer votre disque dur en entier, y compris toutes les partitions**.
- L'utilitaire **Créer des partitions** vous permet de créer une nouvelle partition sur le disque D: ou de modifier la taille des partitions existant déjà sur votre disque dur. **REMARQUE : Si vous créez des partitions ou si vous en modifiez la taille, toutes les données contenues sur votre disque dur seront totalement supprimées.**

Téléchargement automatique des mises à jour de pilotes

Votre système dispose d'un outil pratique appelé Utilitaire de Mise à jour des pilotes Fujitsu (FDU ou Fujitsu Driver Update). Avec FDU, vous pouvez choisir d'aller automatiquement ou manuellement sur le site de Fujitsu pour obtenir les mises à jour récentes de votre système.

L'icône FDU doit apparaître dans la zone de notification en bas à droite de votre écran (faites défiler votre curseur sur les icônes pour trouver l'icône appropriée). Si l'icône FDU n'apparaît pas dans cette zone, vous pouvez la lancer à partir de Démarrer -> Tous les programmes, et en cliquant sur Mise à jour des pilotes Fujitsu; cette opération créera automatiquement l'icône.

Pour appeler le menu FDU, vous pouvez soit faire un clic droit sur l'icône FDU soit maintenir le stylo sur l'icône pendant deux secondes jusqu'à ce que le menu apparaisse. Le menu contient les éléments suivants :

Vérifier les mises à jour maintenant

Permet une recherche manuelle des mises à jour de pilotes. La première fois que vous l'utiliserez, on vous demandera d'accepter un contrat de licence. Après avoir cliqué sur l'icône, l'utilitaire FDU se connecte automatiquement au site Fujitsu pour vérifier les mises à jour et les télécharger. Pendant le processus de téléchargement, l'icône affiche une barre rouge indiquant qu'elle ne peut pas être utilisée pendant que le téléchargement est en cours. Lorsque la mise à jour est terminée, un message apparaît pour vous en informer.

Activer les notifications de mises à jour automatiques

Recherches automatiques de nouvelles mises à jour sur une base régulière (environ tous les 3 jours).

Afficher l'historique des mises à jour

Affiche un écran qui présente un historique des mises à jour effectuées par l'utilitaire FDU.

À propos de l'utilitaire FDU

Affiche le numéro de version de l'utilitaire FDU et des informations relatives aux droits d'auteur.

Fichier Lisez-moi de l'utilitaire FDU

Affiche le fichier Lisez-moi de l'utilitaire FDU.

Chapitre 5

Entretien

Entretien de votre ordinateur portable LifeBook

Si vous prenez soin de votre ordinateur portable LifeBook Fujitsu, vous augmenterez sa durée de vie et sa fiabilité. Cette section fournit certains conseils relatifs à l'entretien de votre ordinateur portable et de ses dispositifs.

- Le système contient des composants pouvant être fortement endommagés par une décharge électrostatique (DES). Pour minimiser ce risque, veuillez prendre les précautions suivantes :
  - Avant de connecter ou de déconnecter votre ordinateur portable LifeBook (lorsque vous utilisez un duplicateur de port), il est toujours recommandé de toucher un objet métallique mis à la terre afin de décharger l'électricité statique qui s'est accumulée dans votre corps.
  - Assurez-vous de mettre votre système hors tension avant d'ajouter ou de retirer des composants du système. Même si le système est en état de veille ou de veille prolongée, des données pourraient être perdues et la mémoire endommagée si le courant qui alimente le système n'est pas coupé.
  - Lorsque vous installez ou retirez un module de mémoire, tenez-le par le bord de façon à ne toucher aucun contact ni aucune puce. Assurez-vous de ne toucher aucune borne de connexion ni aucun composant interne de l'ordinateur. La peau dégage une substance huileuse qui pourrait causer un court-circuit aux composants.
- Tout équipement électrique peut être dangereux s'il est utilisé de façon inappropriée. Le fonctionnement de ce produit ou d'autres produits similaires doit toujours se faire sous la supervision d'un adulte. Ne permettez pas aux enfants d'accéder à l'intérieur de tout produit électrique et ne leur permettez pas d'en manipuler les câbles.

- Votre ordinateur portable LifeBook est durable, mais c'est un appareil électronique sensible. Traitez-le avec respect et précaution.
- Prenez l'habitude de transporter votre ordinateur dans une mallette convenable.
- N'essayez pas de réparer l'ordinateur vous-même. Suivez toujours les instructions d'installation à la lettre.
- Gardez-le loin de la nourriture et des boissons.
- Pour protéger votre ordinateur des dommages et optimiser ses performances, **gardez toujours les grilles de ventilation dégagées**, **propres et sans débris**. Il est possible que vous deviez les nettoyer périodiquement, selon l'environnement dans lequel vous utilisez l'ordinateur.
- Ne placez pas l'ordinateur dans un endroit où les grilles de ventilation pourraient être obstruées, notamment dans un petit espace fermé ou sur une surface molle comme un lit ou un coussin.
- Si vous renversez par accident un liquide sur votre ordinateur portable LifeBook :

1. Éteignez-le.
2. Positionnez-le de sorte que le liquide puisse sortir.
3. Laissez-le sécher pendant 24 heures, ou plus si nécessaire.
4. S'il ne démarre pas une fois sec, contactez le service d'assistance.

- N'utilisez pas votre ordinateur portable LifeBook Fujitsu dans un environnement très humide (à proximité d'une baignoire, d'une piscine).
- Utilisez toujours l'adaptateur secteur d'origine et des batteries approuvées pour votre ordinateur portable.
- Évitez d'exposer l'ordinateur au sable, à la poussière et à d'autres matières.
- N'exposez pas votre ordinateur portable à la lumière directe du soleil pendant de longues périodes, car les températures de plus de 140°F (60°C) pourraient l'endommager.
- Garder les caches des connecteurs et des fentes fermés lorsque ceux-ci ne sont pas en utilisation.
- Ne déposez pas d'objets lourds ou tranchants sur l'ordinateur.
- Si vous transportez votre LifeBook dans un porte-documents, ou toute autre mallette, assurez-vous qu'aucun objet dans l'étui n'appuie sur le couvercle.
- Ne placez jamais votre ordinateur portable de façon à ce que le lecteur optique supporte le poids du portable.

Nettoyage de votre ordinateur portable LifeBook

- Débranchez toujours la prise électrique (tirez la fiche, pas le cordon).
- Nettoyez votre ordinateur avec un chiffon humide, non pelucheux. N'utilisez pas de solvant ou d'abrasif.
- Utilisez un tissu doux pour enlever la poussière de l'écran. N'utilisez jamais de liquide lave-vitre.
- Avant de nettoyer ou de désinfecter l'extérieur de votre ordinateur, le clavier ou l'écran ACL, prenez garde à toujours éteindre le système, à débrancher l'adaptateur secteur et à retirer la batterie.

REMARQUE : Dans tous les cas, évitez de mouiller le revêtement de type peau retournée.

Suivez les procédures de nettoyage en utilisant des produits nettoyants recommandés disponibles dans le commerce.

Extérieur et clavier de l'ordinateur

Pour nettoyer l'extérieur et le clavier, utilisez l'un des nettoyants suivants :

- Kit de nettoyage d'ordinateur portable Office Depot® N° 154-616
- Lingettes Meridrew Enterprises Klear_Screen®
- Lingettes 3M CL563 Cleaner

Remarque : après avoir nettoyé votre système avec l'un de ces produits, faites-le reluire et retirez les traces de produit à l'aide d'un tissu doux non-pelucheux.

Écran ACL

Pour nettoyer l'écran ACL, utilisez l'un des nettoyants suivants :

- Kit de nettoyage d'ordinateur portable Office Depot® N° 154-616
- Lingettes Meridrew Enterprises Klear_Screen®

* Convient aux écrans des PC Tablettes, PC convertibles avec protecteur ACL et ordinateurs portables standard.

Nettoyez l'écran doucement et laissez-le sécher avant d'allumer votre ordinateur.

Désinfection des ordinateurs LifeBook

- Nettoyez la surface de l'ordinateur à l'aide d'un tissu doux imbibé d'une solution d'éthanol à 50% ou d'un autre germicide à base d'éthanol homologué par l'EPA (Agence américaine de protection de l'environnement) en tant que désinfectant hospitalier.

- Si vous n'utilisez pas les bons produits, l'affichage de l'écran ACL ou l'ordinateur lui-même peut en être endommagé. Pour savoir comment utiliser et manipuler convenablement les produits nettoyants, prenez garde à toujours consulter les procédures de nettoyage du fabricant, ainsi que les fiches technique de sécurité.
- N'utilisez jamais de nettoyants à base d'ammoniaque, d'acide, alcalins, ou de produits chimiques biologiques tels que dissolvants pour peinture, acétone, alcool propyle ou isopropyle, ou pétrole. La finition des surfaces de l'ordinateur et la pellicule de protection de l'écran ACL pourraient en être endommagées.
- N'utilisez jamais d'air comprimé pour le nettoyage des PC LifeBook et Stylistic.

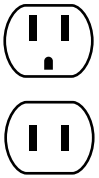
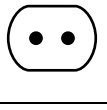
Rangement de votre ordinateur portable LifeBook

- Si vous comptez ranger votre ordinateur portable pendant un mois ou plus, éteignez votre ordinateur portable LifeBook, chargez la(les) batterie(s) à fond, puis enlevez et rangez toutes les batteries au lithium-ion.
- Rangez votre ordinateur portable et les batteries séparément. Si vous rangez votre ordinateur portable alors que la batterie est installée, la batterie se déchargera et sa durée de vie sera réduite. De plus, une batterie défectueuse pourrait endommager votre ordinateur.
- Rangez votre Fujitsu LifeBook dans un endroit frais et sec. Les températures acceptables sont comprises entre 13°F (-25°C) et 140°F (60°C).

Voyager avec votre ordinateur portable LifeBook

- Ne transportez pas votre ordinateur portable pendant qu'il est en marche.
- Il est recommandé de transporter votre ordinateur portable en cabine au lieu de l'enregistrer comme bagage.
- Lorsque vous partez en voyage, apportez toujours avec vous le CD de remise en état du système fourni avec votre ordinateur portable. Si vous éprouvez des problèmes de logiciel d'exploitation pendant votre voyage, vous pourriez en avoir besoin pour trouver la solution au problème.

- Ne faites jamais passer votre ordinateur portable au détecteur de métal. Faites inspecter votre ordinateur portable manuellement par le personnel de sécurité. Toutefois, vous pouvez faire passer votre portable sur un appareil à rayon X syntonisé. Pour éviter les problèmes, placez votre ordinateur portable à proximité de l'entrée de l'appareil et retirez-le aussitôt que possible ou faites inspecter votre ordinateur portable manuellement par le personnel de sécurité. Il se peut que les responsables de la sécurité vous demandent d'allumer votre ordinateur, alors assurez-vous que vous avez une batterie chargée à disposition.
- Si vous retirez le disque dur pour voyager, enveloppez-le dans un matériau non conducteur (tissu ou papier). S'il doit être inspecté manuellement, soyez prêt à l'installer sur demande. Ne passez jamais le disque dur au détecteur de métal. Faites-le vérifier manuellement par le personnel de sécurité. Par contre, le disque dur peut être soumis à un appareil radioscopique.
- Apportez avec vous les adaptateurs de fiches nécessaires lorsque vous voyagez outre-mer. Vérifiez le diagramme suivant pour déterminer quel adaptateur de fiche vous serait nécessaire ou renseignez-vous auprès de votre agent de voyage.

Type de prise	Emplacement
	États-Unis, Canada, certains pays d'Amérique Latine, Mexique, Japon, Corée, Philippines, Taïwan
	Fédération de Russie et Communauté des États Indépendants (CEI), la majeure partie de l'Europe, certains pays d'Amérique Latine, Moyen Orient, certains pays d'Afrique, Hong Kong, Inde, la plupart de l'Asie du sud
	Royaume-Uni, Irlande, Malaisie, Singapour, certains pays d'Afrique
	Chine, Australie, Nouvelle-Zélande

Batteries

Entretien de vos batteries

- Manipulez toujours les batteries avec soin.
- Ne court-circuitez pas les terminaux des batteries (c'est à dire, ne touchez pas les deux terminaux avec des objets métalliques). Ne transportez pas des batteries dans votre poche ou sac à main où elles pourraient entrer en contact avec de la monnaie, des clés ou d'autres objets métalliques. Cela pourrait causer une explosion ou un incendie.
- Il ne faut jamais laisser tomber, percer, désassembler, mutiler ou incinérer une batterie.
- Rechargez les batteries uniquement selon les instructions de ce manuel et seulement dans des endroits aérés.
- Ne laissez pas les batteries dans des endroits chauds pendant plus d'une journée ou deux. Les grandes chaleurs risquent de raccourcir la durée de vie de votre batterie.
- Ne rangez pas la batterie pendant plus de 6 mois sans la recharger.

Augmenter la durée de vie des batteries

- Alimentez votre ordinateur portable LifeBook à travers l'adaptateur secteur ou l'adaptateur d'auto/avion optionnel chaque fois que vous le pouvez.
- Si votre ordinateur portable fonctionne sur l'alimentation par batterie pendant tout une journée, branchez-le sur l'adaptateur secteur durant la nuit pour recharger la batterie.
- Gardez la luminosité au plus bas niveau possible.
- Réglez la gestion de la consommation d'énergie pour une durée de vie maximale de la batterie.
- Lorsque votre ordinateur est allumé et que vous ne l'utilisez pas, mettez-le en mode veille.
- Limitez votre accès au lecteur multimédia.
- Désactivez la fonction de notification d'insertion automatique du lecteur média.
- Utilisez toujours des batteries chargées complètement.
- Éjectez les cartes ExpressCard lorsqu'elles ne sont pas utilisées.

Entretien de votre lecteur multimédia

Entretien de votre lecteur multimédia (DVD/CD/CD-R)

Les disques multimédias sont des dispositifs précis qui fonctionneront de manière fiable si vous en prenez bien soin.

- Rangez toujours vos disques multimédias dans leurs étuis lorsqu'ils ne sont pas utilisés.
- Tenez toujours les disques par les bords et évitez d'en toucher la surface.
- Évitez de ranger les disques multimédias dans des endroits où les températures sont extrêmes.
- Ne courbez pas les disques multimédias et n'y déposez pas d'objets lourds.
- Ne renversez pas de liquide sur les disques multimédias.
- N'égratignez pas les disques multimédias.
- Ne laissez pas la poussière s'accumuler sur les disques multimédias.
- N'écrivez jamais sur la surface de l'étiquette avec un stylo à bille ou un crayon. Utilisez toujours un crayon-feutre.
- Si un disque multimédias subit un changement soudain de température, une condensation de froid au chaud pourrait se former sur la surface. Essuyez l'humidité avec un chiffon doux, propre et non pelucheux, puis laissez le disque sécher à température ambiante. N'UTILISEZ PAS de sèche-cheveux ou un autre appareil de chauffage pour sécher les disques multimédias.
- Si un disque est sale, utilisez seulement un nettoyant à DVD/CD ou essuyez-le avec un chiffon doux, propre et non pelucheux : commencez par le bord intérieur et essuyez en direction du bord extérieur.

Entretien du lecteur optique

Votre lecteur optique est durable, mais vous devez en prendre soin. Veuillez faire attention aux points suivants :

- Le lecteur fait pivoter le disque compact à une vitesse très élevée. Lorsqu'il fonctionne, ne le transportez pas d'un endroit à un autre, et évitez qu'il subisse un choc ou des vibrations.

- Évitez d'utiliser ou de ranger le lecteur dans un endroit où il serait exposé à des températures extrêmes.
- Évitez d'utiliser ou de ranger le lecteur dans un endroit humide ou poussiéreux.
- Évitez d'utiliser ou de ranger le lecteur à proximité d'aimants ou de dispositifs qui génèrent de forts champs magnétiques.
- N'utilisez pas et ne rangez pas le lecteur dans des endroits exposés à des chocs ou à des vibrations.
- Ne désassemblez pas ou ne démontez pas le lecteur optique.
- L'usage d'un nettoyant spécial pour lentilles est recommandé pour l'entretien régulier du lecteur.

Cartes ExpressCard

Entretien de vos cartes

Les cartes ExpressCard sont durables, mais vous devez en prendre soin. La documentation fournie avec votre carte vous donnera des renseignements spécifiques, mais vous devriez aussi faire attention aux points suivants :

- Pour les protéger de la poussière et de la saleté, rangez vos cartes dans leurs étuis de protection lorsqu'elles ne sont pas installées sur votre ordinateur portable LifeBook.
- Évitez toute exposition prolongée aux rayons du soleil ou à une chaleur excessive.
- Gardez les cartes au sec.
- Ne fléchissez pas ou ne courbez pas les cartes et n'y placez pas d'objet lourd.
- Ne faites pas entrer par force une carte dans une fente.
- Évitez de faire tomber les cartes ou de les exposer à des vibrations excessives.

Chapitre 6

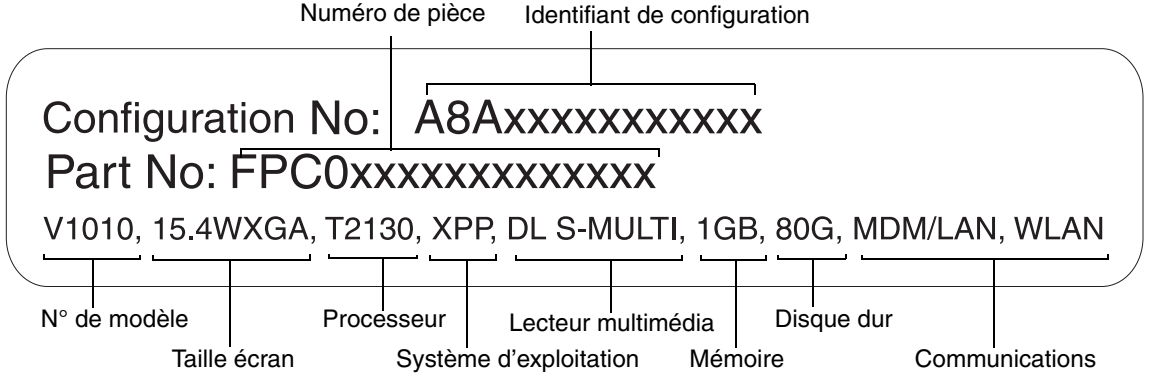
Spécifications techniques

Spécifications techniques du système

Cette partie présente les spécifications techniques du matériel et de l'environnement de votre ordinateur portable LifeBook Fujitsu. Selon les configurations, les spécifications techniques peuvent varier.

Étiquette de configuration

L'étiquette de configuration qui est située sur le dessous de votre ordinateur portable comporte des informations spécifiques à propos des options que vous avez choisies pour votre ordinateur. Voici un exemple d'étiquette de configuration :



Microprocesseur

Processeur Intel® Core™ 2 Duo ou Intel Pentium Dual Core (reportez-vous à l'étiquette du système pour connaître la vitesse du processeur).

Puce

- Intel 945GM
- Contrôleur d'E/S Hub 7 Mobile (ICH7-M)

Mémoire

Mémoire système

- Module mémoire vive à double canal DDR2 -667 MHz SDRAM (Remarque : certains système ont une configuration qui leur permet de fonctionner à 533 MHz.)
- Deux fentes mémoire DIMM avec possibilité de mise à niveau jusqu'à 4 Go de mémoire totale (2 Go x 2). Remarque : Si votre système Windows Vista est doté d'une mémoire de 4 Mo, environ 3,25 Go seront laissés à disposition, le restant étant réservé à l'exploitation par Vista.

Mémoire cache

Mémoire cache intégrée L2 de 1 Mo ou 2 Mo, selon l'UC du système

Vidéo

Écran couleur plat TFT intégré ACL à matrice active, avec possibilité d'affichage simultané sur deux moniteurs.

Couleur et résolution Vidéo

Modèle XGA CrystalView de 15,4 po :

- Interne : Résolution 1280 x 800 pixels, 16 M couleurs
- Externe : Résolution 1 600 x 1 200 pixels, 16 M couleurs
- En simultané : Résolution 1 280 x 800 pixels, 16 M couleurs

Mémoire vive vidéo

- Carte graphique vidéo 950 Intel® Graphics Media Accelerator X3100. Jusqu'à 224 Mo de mémoire partagée utilisant l'architecture DVMT (Dynamic Video Memory Technology)

Audio

- Codec Realtek ALC268 avec système audio haute définition (HD) à deux canaux.
- **Écouteurs :** Écouteurs stéréo/sortie audio, 3,5 mm, $1V_{rms}$ ou moins, impédance minimale 32 ohms
- **Microphone :** Prise d'entrée de ligne/microphone stéréo, 3,5 mm, 100 mV $_{\text{crête-à-crête}}$ ou moins, impédance minimale de 10 Kohms.
- Deux haut-parleurs stéréo intégrés sans boîtier

Options de mémoire de masse

Disque dur

- Serial ATA, tampon de 150 Mbit/s; 5 400 tr/min; 2,5 po; 9,5 mm
- Au choix : 80 Go, 120 Go ou 160 Go

Lecteur multimédia

Selon la configuration de votre système, un des lecteurs suivants est installé :

- Lecteur mixte DVD/CD-RW : CD-ROM 24x, CD-R 24x, CD-RW 10x, DVD-ROM 8x
- Graveur de DVD multiformat double couche : CD-ROM 24x, CD-R 24x, CD-RW 10x, DVD-ROM 8x, DVD-RAM 5x, DVD-R 8x, DVD-R 4x (DL), DVD-RW 6x, DVD-R 8x, DVD-R 4x (DL), DVD-RW 8x.

Caractéristiques techniques

Dispositif de pointage intégré

- Pavé tactile Touchpad

Communications

- **Modem :** modem télécopieur interne 56K V.90 (ITU V.90, 56K données, 14,4K fax)
- **LAN** : Carte de réseau local Ethernet 10/100 filaire interne

Carte réseau sans fil :

- Carte de réseau local sans fil Atheros SuperAG (802.11a+b/g) intégrée

Verrouillage antivol

Fente pouvant être utilisée pour installer un dispositif antivol.

Ports de périphériques

Sur le portable LifeBook :

- Fente pour une carte ExpressCard
- Connecteur analogique D-SUB à 15 broches pour moniteur VGA externe (cf. Spécifications techniques d'affichage)
- Trois connecteurs USB 2.0 (Universal Serial Bus) pour périphériques en entrée/sortie
- Une prise d'entrée c.c.
- Un connecteur pour modem modulaire (RJ-11)
- Un connecteur de réseau local (RJ-45)
- Une prise écouteur stéréo/sortie audio
- Une prise microphone stéréo/entrée audio
- Commutateur Marche/Arrêt de carte réseau local sans fil

Clavier

Clavier intégré avec toutes les fonctions de claviers compatibles PS/2 de 101 touches.

- Nombre total de touches : 86
- Touches de fonction : [F1] à [F12]
- Touches supplémentaires : Fn
- Deux touches Windows : une touche Démarrage, une touche Application
- Pas de touche : 19 mm
- Amplitude de frappe : 2,7 mm
- Dispositif de pointage intégré avec boutons droit et gauche.
- Résistant aux éclaboussures
- Repose-main intégré
- Prise en charge de clavier et souris compatible USB

Alimentation

Batterie

Batterie rechargeable standard au lithium; 6 accumulateurs; 10,8V; 4000 mAh; 40,6 Wh

Adaptateur secteur

Autodétection 100-240V c.a., fournissant 19V c.c., 4,22A, 80W au portable LifeBook, y compris un câble c.a.

Gestion de l’alimentation

Conforme à la norme ACPI (Advanced Configuration and Power Interface, ou Interface avancée de configuration et de gestion de l’énergie)

Dimensions et poids

Dimensions générales

Environ 14,17 po (larg.) x 10,43 po (prof.) x 1,50 po/1,59 po (haut.) (360 mm x 265 mm x 38 mm/40,5 mm)

Poids

Environ 2,86 kg (6,3 lbs) avec batterie et lecteur optique

Environnement d'exploitation

Température

Utilisation : 41° à 95° F (5° à 35° C)
Stockage : 5° à 140° F (-15° à 60° C)

Humidité

Utilisation : 20% à 85% d'humidité relative, sans condensation
Stockage : 8% à 85% d'humidité relative, sans condensation

Accessoires préférés des utilisateurs

Pour commander des accessoires ou demander des informations supplémentaires, veuillez visiter notre site Internet à www.shopfujitsu.com or call 1-800-FUJITSU.

Logiciels préinstallés

Selon votre système d'exploitation préinstallé, votre ordinateur est livré avec des logiciels inclus afin de vous permettre d'écouter des fichiers audio et de visionner des fichiers vidéo de formats divers. De même, l'ordinateur portable est fourni avec des logiciels de transfert de fichiers, de protection contre les virus et de gestion de l'alimentation. La liste suivante indique les logiciels fournis avec votre système.

- Adobe Acrobat Reader
- Norton Internet Security™ 2007 (essai gratuit de 90 jours)

- Roxio Easy Media Creator
- CyberLink PowerDVD
- Google Desktop
- Google Tool Bar
- Google Picasa
- Utilitaire Fujitsu Driver Update (mise à jour des pilotes Fujitsu)
- Démonstration Slingbox
- Microsoft Office Édition Small Business (PME) 2007 (essai gratuit de 60 jours)
- Microsoft Works 8.5
- Evernote

Apprendre à utiliser vos logiciels

Tutoriaux

Tous les systèmes d'exploitation et la plupart des logiciels d'application ont des tutoriaux intégrés dès leur installation. Nous vous recommandons vivement de passer en revue le tutorial avant d'utiliser une application.

Guides

Sont compris dans votre portable, les guides d'utilisation pour vos logiciels du système d'exploitation et autres applications préinstallées. Tous les guides d'utilisation non présents sont disponibles en ligne par l'intermédiaire du système d'aide du logiciel. Nous vous recommandons de passer en revue ces guides d'utilisation pour obtenir des informations générales sur l'utilisation des logiciels.

Adobe Acrobat Reader

Adobe Acrobat Reader vous permet de visualiser, de naviguer et d'imprimer des fichiers « pdf » à partir des principales plates-formes informatiques.

Norton Internet Security 2007

Votre LifeBook est livré avec une version d'essai de 90 jours de Norton Internet Security™ 2007 par Symantec. La suite Norton Internet Security fournit des outils pour protéger votre ordinateur LifeBook des virus, des pirates, des logiciels espions et du pourriel. Il aide à la protection des données actuellement sur votre disque dur contre toute infection ou destruction. La version d'essai est activée après acceptation du contrat de licence du logiciel. Après 90 jours, vous devrez vous procurer un abonnement auprès de Symantec pour pouvoir télécharger les signatures de virus, de logiciels espions et de pourriel les plus récentes.

Roxio Easy Media Creator

Easy Media Creator vous permet de graver facilement des CD ainsi que d'organiser, d'éditer et de partager des photos numériques, de la musique, des données, et des vidéos.

CyberLink PowerDVD

CyberLink PowerDVD vous permet de réaliser et d'éditer des films personnels et des présentations sur disques.

Google Desktop (Bureau Google)

Google Desktop vous permet de rechercher dans tout votre ordinateur, les courriels, l'historique de vos navigations sur Internet et des fichiers. Il vous permet aussi de visualiser des nouvelles et des photos de n'importe quel endroit de votre bureau.

Google Picasa

Google Picasa vous permet de rechercher, localiser, déplacer et étiquetter toutes les photos dans votre ordinateur.

Google Toolbar (Barre d'outils Google)

La barre d'outils Google vous permet de faire des recherches rapides sur Internet, de bloquer les fenêtres et de réaliser une gamme variée de tâches pour rendre votre utilisation d'Internet plus facile et plus plaisante.

Utilitaire de mise à jour des pilotes Fujitsu Driver Update

L'utilitaire Fujitsu Driver Update (FDU) est fourni avec votre système. Avec FDU, vous pouvez choisir d'aller automatiquement ou manuellement sur le site de Fujitsu pour obtenir les mises à jour récentes de votre système. Voir « Téléchargement automatique des mises à jour de pilotes » en page 101.

EverNote

EverNote vous permet de saisir, conserver et d'avoir accès à une variétés de documents, tels que des mémos tapés et écrits à la main, des extraits de pages Web, des courriels, des messages téléphoniques, des adresses, des mots de passe, des sketches et des documents.

Options du système d'exploitation

Selon le système que vous avez choisi, une des configurations suivantes du système d'exploitation est installée :

Windows XP Édition professionnelle de Microsoft

Avec Microsoft Works 8.5 et la version d'essai de 60 jours de Microsoft Office - Édition Small Business (PME) 2007.

Microsoft Windows Vista Business Edition (Édition professionnelle)

Avec Microsoft Works 8.5 et la version d'essai de 60 jours de Microsoft Office - Édition Small Business (PME) 2007.

Microsoft Works 8.5

Microsoft Works 8.5 est une suite de logiciels contenant les outils de base pour écrire des lettres et des rapports, garder le contact avec la famille et les amis, gérer les finances familiales et créer un inventaire familial.

Microsoft Office Édition Small Business (PME) 2007

L'édition Small Business 2007 de Microsoft est un logiciel facile à utiliser pour vous aider à gérer les opportunités professionnelles plus efficacement, à créer des documents de marketing, à gérer votre courrier électronique et à échanger des informations. Microsoft Édition Small Business (PME) comprend Microsoft Word, Excel, Outlook, PowerPoint, Publisher, et Business Contact Manager.

Glossaire

ACL

Affichage à cristaux liquides. Type d'écran produisant des images par contrôle de l'orientation de cristaux dans un liquide cristallin.

ACPI (Advanced Configuration and Power Interface)

Interface avancée de configuration et de gestion de l'énergie.

Adaptateur auto/avion

Un dispositif qui convertit le courant continu d'un allume-cigare de voiture ou une prise c.c. d'avion en courant continu à la tension nécessaire à l'alimentation de votre portable LifeBook.

Adaptateur secteur

Appareil convertissant une tension c.a. provenant d'une prise murale en tension c.c. nécessaire à l'alimentation de votre ordinateur portable LifeBook.

Adresse IP

Un identifiant pour un ordinateur ou un périphérique sur un réseau TCP/IP. Les réseaux qui utilisent le protocole TCP/IP acheminent des messages en fonction de l'adresse IP de la destination. Le format d'une adresse IP est une adresse numérique de 32 bits qui s'écrit avec quatre nombres séparés par des points. Chaque nombre peut aller de 0 à 255. Par exemple, 1.160.10.240 pourrait être une adresse IP.

Au sein d'un réseau isolé, vous pouvez attribuer des adresses IP au hasard tant que chacune d'elles reste unique. Toutefois, la connexion d'un réseau privé à Internet exige l'utilisation d'adresses IP enregistrées (appelées adresses Internet) afin d'éviter les doublons.

Les quatre numéros dans une adresse IP sont utilisés de différentes façons pour identifier un réseau particulier et un serveur hôte. Trois registres régionaux Internet (ARIN, RIPE NCC et APNIC) attribuent des adresses Internet à partir des trois classes suivantes :

Classe A : accepte 16 millions de serveurs sur chacun des 126 réseaux.

Classe B : accepte 65 000 serveurs sur chacun des 16 000 réseaux.

Classe C : accepte 254 serveurs sur chacun des 2 millions de réseaux.

Le nombre d'adresses Internet non attribuées commence à manquer, aussi un nouveau schéma sans classe, appelé CIDR, remplace de plus en plus le système basé sur les classes A, B et C et est rattaché à l'adoption de la norme IPv6.

Adresse MAC

Media Access Control Address : adresse de contrôle d'accès au média Adresse physique unique d'une carte réseau. Pour Ethernet, les trois premiers octets sont utilisés pour indiquer le code du vendeur, contrôlé et attribué par l'IEEE. Les trois autres octets sont contrôlés par chaque fabricant (pour empêcher toute superposition) ; en conséquence, chaque carte Ethernet reçoit une adresse physique unique au monde, ce qui permet de la distinguer parmi d'autres cartes. Lorsque la technologie Ethernet est utilisée, des trames sont envoyées et reçues en fonction de cette adresse.

ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line)

Ligne numérique à paire asymétrique. Technologie de transport de services à haut débit sur des lignes téléphoniques ordinaires.

AGP

Accelerated Graphics Port : littéralement « Port graphique accéléré ». Port local spécialement conçu pour les périphériques utilisant beaucoup d'images graphiques, notamment les cartes vidéo et les accélérateurs 3D.

Amorçage

Démarrage d'un ordinateur et chargement de son système d'exploitation dans la mémoire vive (RAM), à partir du disque, de la mémoire ROM ou d'autres supports de stockage.

Authentification à clé partagée

Méthode d'authentification réseau établie par la spécification 802.11, selon laquelle le point d'accès transmet au client un paquet texte que le client doit crypter avec la bonne clé de réseau et renvoyer au point d'accès. Si le client possède la mauvaise clé ou s'il n'en a pas, l'authentification échouera et il ne sera pas autorisé à s'associer au point d'accès. L'authentification à clé partagée n'est pas considérée comme une méthode sûre, car un pirate qui accède au texte en clair et au texte crypté avec la clé WEP pourrait déchiffrer celle-ci.

Authentification ouverte

Méthode d'authentification établie dans la norme 802.11 selon laquelle un client sans fil n'est pas authentifié avant de pouvoir s'associer.

Batterie au lithium

Type de batterie rechargeable ayant une puissance et une durée de vie importantes compte tenu de sa taille, et ne subissant pas l'effet de mémoire qui caractérise les batteries au nickel-cadmium.

BIOS

Acronyme signifiant « Basic Input-Output System ». Programme et ensemble de paramètres par défaut stockés dans la mémoire morte : il effectue des diagnostics et fait fonctionner votre ordinateur lorsque vous le mettez sous tension et agit ainsi jusqu'à ce que votre système d'exploitation se soit chargé à partir du disque. Les informations du BIOS sont transférées au système d'exploitation pour lui fournir des données sur la configuration et l'état du matériel.

Bit

Contraction de « Binary digit ». Unité simple d'information pouvant adopter la valeur 1 (un) ou 0 (zéro).

bit/s

Abréviation de « bits par seconde ». Unité utilisée pour mesurer le débit de transfert de données.

Bus

Circuit électrique qui transmet des données entre l'unité centrale et les sous-ensembles à l'intérieur de l'ordinateur.

Canal

Plage de fréquences à bande étroite utilisée par la carte réseau sans fil pour transmettre des données. IEEE 802.11b/g : 11 canaux dans la bande de 22 MHz.

CardBus

Version 32 bits plus rapide de l'interface PC Card dont les performances sont similaires à celles de l'architecture PCI 32 bits.

CD-ROM

Disque compact à mémoire morte. Forme de stockage de données numériques lues optiquement par un faisceau laser plutôt que par une tête magnétique. Généralement, un CD-ROM peut contenir environ 600 Mo de données et permet d'éviter les problèmes d'écrasement de la tête qui détruisent des données ainsi que l'usure durant la lecture.

Clé de chiffrement (clé réseau)

Clé de chiffrement utilisée pour coder les textes de messages et pour effectuer les vérifications de l'intégrité des messages. La clé de chiffrement protège les données contre les interceptions non autorisées.

Ce dispositif utilise la même clé de chiffrement pour coder ou décoder les données ; cette dernière est obligatoire pour que l'émetteur et le receveur puissent communiquer.

Clé de réseau

Clé utilisée pour le chiffrement des données sur le réseau. La clé de réseau étant utilisée par l'ordinateur personnel pour crypter et décrypter les données, l'émetteur et le récepteur doivent utiliser la même clé.

Commande

Instruction transmise au système d'exploitation. Exemple : exécuter une application particulière ou formater une disquette.

Compatibilité Wi-Fi

Contraction de « Wireless Fidelity ». Une conformité à WI-Fi indique que le produit a réussi le test d'interopérabilité de la WECA (Wireless Ethernet Compatibility Alliance), ce qui garantit l'interopérabilité de produits de réseau sans fil IEEE 802.11. Pour plus de renseignements sur la norme Wi-Fi, visitez le site Web de la WECA à : www.wirelessethernet.com.

Configuration

Éléments matériels et logiciels qui composent le système et en définissent son fonctionnement.

CRT

Abréviation de « Cathode Ray Tube » : tube à rayons cathodiques. Moniteur dont l'affichage est assuré par un faisceau de particules électroniques qui frappe l'écran luminescent. Une image est produite par la variation de la position et de l'intensité du faisceau.

c.c.

Courant continu. Courant qui ne fluctue pas périodiquement dans le temps.

DES

Electro-Static Discharge : décharge électrostatique. Décharge électrostatique soudaine provenant d'une charge statique qui s'est accumulée lentement. Exemple : la décharge reçue d'une poignée de porte ou les étincelles générées par un brossage des cheveux par temps sec.

DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol : il s'agit d'un protocole qui permet à un ordinateur qui se connecte sur un réseau d'obtenir dynamiquement sa configuration. Il est utilisé pour récupérer automatiquement des paramètres nécessaires à la communication, tels des adresses IP. L'émetteur d'une adresse IP s'appelle un serveur DHCP, et celui qui reçoit est un client DHCP.

DIMM

Abréviation de « Dual-in-line memory module » : barrette de mémoire à double rangée de connexions.

Disque

Support circulaire et plat pour le stockage magnétique de données. S'il est rigide, il est appelé disque dur. S'il est flexible, il est appelé disque souple. Un disque souple logé dans un boîtier rigide doté d'un volet est communément appelé disquette.

Disque dur

Support rigide, circulaire et plat pour le stockage magnétique de données.

Disque souple

Support de stockage magnétique de données, flexible, circulaire et plat.

Disquette

Disque souple logé dans un boîtier rigide doté d'un volet.

DMA

Abréviation de « Direct Memory Access » : accès direct à la mémoire. Circuit spécial de transferts de données de mémoire à mémoire ne nécessitant pas l'intervention de l'UC.

DMI

Abréviation de « Desktop Management Interface » : interface de gestion du mode bureau. Norme qui permet aux applications de gestion d'ordinateur d'interroger et de configurer, localement ou à distance, des systèmes informatiques, des composants matériels et logiciels, ainsi que des périphériques.

DNS

Domain Name System : Système d'adressage par domaines Fonction qui contrôle la correspondance entre l'adresse IP et le nom attribué à l'ordinateur. Il est possible de communiquer avec les ordinateurs dont les adresses IP sont inconnues, mais dont le nom est connu.

Données

Les informations stockées et traitées par un système.

DOS

Abréviation de « Disk Operating System » (MS-DOS est un système d'exploitation de disque Microsoft).

DVMT

Dynamic Video Memory Technology : technologie DVMT ou de mémoire vive pour les fonctions vidéo Topologie de mémoire vidéo permettant d'améliorer l'efficacité de la carte mère grâce à une utilisation innovante de la mémoire et à une exploitation en direct de l'AGP (port graphique accéléré).

ECP

Abréviation de « Extended Capability Port » : port à capacités étendues. Ensemble de normes de transmission de données à haute vitesse et d'interconnexions entre appareils électroniques.

Écran à matrice active

Type d'écran plat où un transistor ou un composant similaire est associé à chaque pixel de l'heure.

E/S

Entrée/Sortie. Données électroniques entrant et sortant de votre ordinateur portable.

FCC

Abréviation de « Federal Communication Commission » : commission fédérale des communications (organisation gouvernementale américaine).

Go

Giga-octet. Un milliard d'octets.

Horloge système

Oscillateur à fréquence précise qui synchronise le fonctionnement du système et établit l'heure et la date.

IDE

Abréviation de « Intelligent Drive Electronics » : Interface IDE L'interface IDE se caractérise par le fait que le contrôleur électronique du disque dur est intégré dans le même boîtier que ce dernier.

IEEE 802.11a

Norme de réseau sans fil autorisant un débit maximum théorique de 54 Mbit/s. Les cartes de norme 802.11a fonctionnent dans les bandes de fréquences UNII inférieures et intermédiaires de 5 GHz.

IEEE 802.11b

Norme de réseau sans fil autorisant un débit maximum théorique de 11 Mbit/s. Les cartes de norme 802.11b fonctionnent dans les bandes de fréquences ISM de 2,4 GHz.

IEEE 802.11g

Norme de réseau sans fil autorisant un débit maximum théorique de 54 Mbit/s. Les cartes de norme 802.11g fonctionnent dans les bandes de fréquences ISM de 2,4 GHz.

Infrarouge

Lumière dont la fréquence est juste en deçà de la partie rouge du spectre optique visible par l'œil humain.

Infrastructure

Nom d'une configuration de réseau local (LAN) sans fil. Ce type de communication utilise un point d'accès. Il existe également un autre type de communications appelé « Ad hoc ».

IR

Abréviation de « infrarouge ».

IrDA (Infrared Data Association)

Abréviation de « Infrared Data Association » : association pour le transfert de données par infrarouge. Une organisation de constructeurs qui développe les normes de communication utilisant l'infrarouge pour transmettre les données.

IRQ

Abréviation de « Interrupt Request » : demande d'interruption. Il s'agit d'un signal envoyé par le matériel à l'unité centrale indiquant qu'il y a nécessité de traiter un évènement externe qui vient de se produire.

Ko

Kilo-octet. Mille octets.

LAN

Abréviation de « Local Area Network » : réseau local. Interconnexion d'ordinateurs et de périphériques dans un emplacement délimité et permettant l'échange de programmes et de données.

Lecteur de disque

Dispositif qui fait tourner le disque et qui contient les têtes et les circuits de commande permettant la lecture et l'écriture de données sur le disque.

Masque de sous-réseau

Le réseau TCP/IP est commandé à l'aide d'une division en plusieurs sous-réseaux. Une adresse IP se compose d'une adresse de sous-réseau et de l'adresse de l'ordinateur. Le masque de sous-réseau détermine le nombre de bits formant l'adresse de sous-réseau dans l'adresse IP. La même valeur doit être utilisée pour tous les ordinateurs qui doivent communiquer sur le réseau.

Mégahertz

1 000 000 cycles par seconde.

Mémoire

Dépôt de données et d'applications auquel l'unité centrale de votre ordinateur portable LifeBook a directement accès.

Mémoire cache

Bloc de mémoire intégré au microprocesseur, auquel il est beaucoup plus rapide d'accéder qu'à la mémoire vive et utilisé de manière spéciale pour accélérer le débit global des données.

MHz

Méga-hertz

MIDI

Abréviation de « Musical Instrument Digital Interface » : interface numérique pour instruments de musique. Protocole de communication standard pour l'échange d'informations entre un ordinateur et un instrument doté d'une interface numérique, notamment un synthétiseur.

Mo

Méga-octet. Un million d'octets.

Mode Ad Hoc

Le mode Ad Hoc désigne une topologie de réseau sans fil dans laquelle la connectivité entre les divers ordinateurs est établie sans périphérique central de réseau sans fil, ou point d'accès. La connectivité est établie uniquement à l'aide de périphériques clients dans une configuration égal à égal. Pour plus de détails, voir "Mode Ad hoc" en page 144.

Modem

Contraction de « MOdulateur-DEModulateur ». L'appareil qui relie un ordinateur ou un autre terminal de traitement de données à une ligne de télécommunication.

Module RAM ou module de mémoire vive

Carte de circuit imprimé avec mémoire et circuit associé qui permet à l'utilisateur d'ajouter de la mémoire supplémentaire à l'ordinateur sans outil spécial.

Mono

Système qui utilise un seul canal pour traiter le son provenant de toutes les sources.

MTU

Abréviation de « Maximum Transmission Unit »

Taille maximum de données pouvant être transférées en une fois par Internet ou d'autres réseaux. Si vous rencontrez des difficultés à transférer des données à cause d'une taille maximum (MTU) trop élevée, vous pouvez définir une MTU inférieure pour que la communication aboutisse.

Nom de réseau (SSID, ou Abréviation de « Service Set Identifier ».)

La configuration d'un réseau local sans fil fait appel à un regroupement pour éviter les interférences et le vol de données. Ce regroupement est effectué avec le « Nom de réseau (SSID) ». Pour améliorer la sécurité, la clé de réseau n'autorise aucune communication si le SSID ne lui correspond pas.

NTSC

Abréviation de « National TV Standards Commission ». Norme de diffusion et de réception télévisuelle aux États-Unis.

Octet

Unité d'information comprenant 8 bits d'informations binaires parallèles.

Partition

Bloc d'espace réservé sur un disque dur, que le système d'exploitation considère comme étant un disque distinct et qu'il gère en conséquence.

Pas de touche (clavier)

La distance entre les centres des touches de lettres d'un clavier.

PCMCIA

PCMCIA est une marque de commerce de la Personal Computer Memory Card International Association. La PCMCIA (association internationale des cartes de mémoire pour ordinateur personnel) est l'organisme qui définit les normes relatives aux cartes d'extension pour ordinateurs.

Périphérique

Équipement qui effectue une fonction spécifique associée à un ordinateur mais qui ne fait pas partie de cet ordinateur. Exemples : imprimante, modem, CD-ROM.

Pilote

Programme qui traduit les commandes envoyées par les applications et le système d'exploitation aux périphériques externes dans la forme exacte exigée par une marque et un modèle particulier afin de produire les résultats voulus avec le matériel employé.

Pixel

Le plus petit élément d'affichage, point de couleur à l'écran. Plus la densité de pixels est élevée, plus l'image est nette.

Point d'accès

Périphérique de réseau sans fil servant de pont de communication entre un réseau sans fil et un réseau câblé.

Port COM

Abréviation de « Port de communication ». C'est le connecteur d'interface série.

Port E/S

Connecteur et circuits de commande associés à travers lesquels transitent les données électroniques entrant et sortant de votre ordinateur.

Port LPT

Abréviation de « Line Printer Port » : port d'imprimante par ligne. Expression désignant les ports d'interface parallèle, car les imprimantes par ligne ont été les premiers types, et plus tard les types les plus communs, de périphériques connectés aux ports parallèles.

Port série

Connexion à un autre périphérique par lequel les données sont transférées à raison d'un bit à la fois sur un seul conducteur, les autres conducteurs servant à la commande du périphérique et non au transfert de données.

POST

Abréviation de « Power On Self Test ». Auto-diagnostic (ou auto-test) de mise sous tension. Programme faisant partie du BIOS, qui vérifie la configuration et les conditions de fonctionnement de votre matériel chaque fois que votre portable est allumé. Des messages d'état et d'erreur peuvent être affichés avant que le système d'exploitation ne se charge. Si l'autotest détecte une panne qui est si importante que le fonctionnement ne peut pas continuer, le système d'exploitation ne sera pas chargé.

PPPoE

Sigle de « Point to Point Protocol over Ethernet ». Protocole Ethernet faisant appel au protocole point à point (PPP) et utilisé pour la connexion à une ligne téléphonique.

Programme

Ensemble intégré de commandes codées indiquant à l'ordinateur ce qui doit être fait, ainsi que quand et comment le faire.

Protocole

Ensemble de procédures et de règles régissant la réception et l'envoi de données entre ordinateurs.

- Méthode d'envoi et de réception de données

- Processus utilisé pour traiter les erreurs de communication

Pour assurer un transfert correct des informations, les conditions requises pour la communication sont organisées dans des procédures.

RAM

Abréviation de « Random Access Memory » : mémoire à accès direct, ou mémoire vive. Composant matériel de votre ordinateur LifeBook qui stocke des informations binaires (programme et données) tant qu'il est alimenté par une source de courant.

RAM CMOS

Abréviation de « Complementary metal oxide semiconductor random access memory » : semi-conducteur complémentaire à l'oxyde de métal. Technologie de fabrication de mémoire vive nécessitant une très faible alimentation.

Redémarrage

Voir Réinitialisation

Réinitialisation

Le fait de charger à nouveau le système d'exploitation. Une réinitialisation efface toutes les informations stockées dans la mémoire vive.

Reprise

Continuer après une interruption. Dans le cas de votre portable, ceci signifie la reprise des activités normales à partir de l'un des modes de veille.

ROM

Abréviation de « Read Only Memory » : mémoire en lecture seule, ou mémoire morte Type de mémoire où les données sont stockées par transformation physique de la matière. Les données stockées de cette façon ne peuvent pas être modifiées par l'ordinateur et leur conservation n'exige pas de source de courant.

SDRAM

Abréviation de « Synchronous Dynamic Random Access Memory » : mémoire vive dynamique synchrone. C'est un type de mémoire vive.

SSID

Service Set Identifier : identificateur de services à 32 caractères ajouté à l'entête des paquets transmis sur un réseau sans fil, qui sert de mot de passe lorsqu'un périphérique mobile tente de se connecter à l'ensemble de services de base (BSS). L'identificateur SSID distingue un réseau sans fil d'un autre, de telle manière que tous les points d'accès et périphériques qui tentent de se connecter à un réseau donné doivent utiliser le même identificateur. Un périphérique peut être autorisé à accéder au BSS uniquement s'il fournit le SSID. Le SSID étant diffusé en texte clair, il n'assure aucune sécurité du réseau.

Stéréo (audio)

Système qui utilise deux canaux pour traiter le son provenant de deux sources différentes.

SVGA

Super VGA.

S-Vidéo

Super Vidéo. Système vidéo à composantes servant à gérer un écran de téléviseur ou d'ordinateur.

Système d'exploitation

Groupe de programmes de contrôle qui convertissent les commandes des applications, y compris les pilotes, dans la forme exacte exigée par une marque et un modèle particuliers de processeur afin de produire les résultats voulus avec le matériel employé.

TCP/IP

Abréviation de « Transmission Control Protocol/Internet Protocol ». Protocole Internet standard le plus utilisé.

TFT

Abréviation de « Thin Film Transistor ». Technologie d'écrans plats qui utilise une mince matrice de transistors pour commander individuellement chaque pixel de l'écran.

UL

Acronyme de « Underwriters Laboratories » : organisme indépendant effectuant les tests de sécurité électrique des appareils et accordant les homologations correspondantes.

USB

(Universal Serial Bus) Norme permettant de connecter simultanément à un ordinateur jusqu'à 127 périphériques USB comme des manettes de jeu, des dispositifs de pointage, des imprimantes ou des claviers.

Valeur par défaut

Valeur préprogrammée à utiliser si vous n'en définissez pas une autre.

Veille

Mode dans lequel l'ordinateur est temporairement inactif. Votre LifeBook utilise plusieurs modes de veille afin de réduire la consommation électrique et de prolonger la charge de votre batterie.

Voyant d'état

Voyant indiquant l'état de certains composants de votre système. Sur votre ordinateur portable LifeBook, il s'agit d'un écran ACL situé juste au-dessus du clavier.

VRAM

Abréviation de « Video Random Access Memory ». Mémoire réservée aux données et au contrôle d'affichage vidéo.

WFM

Abréviation de « Wired for Management ». Vaste programme d'Intel visant à réduire les coûts globaux de l'informatique de gestion, sans sacrifier la puissance et la souplesse.

WLAN

Abréviation de « Wireless Local Area Network ». Interconnexion sans fil d'ordinateurs et de périphériques dans un emplacement géographiquement délimité et permettant l'échange de programmes et de données.

Renseignements sur la réglementation

Avis

Les changements ou modifications qui ne sont pas expressément approuvés par Fujitsu pourraient interdire aux utilisateurs d'utiliser le matériel.

AVIS DE LA FCC

Avis aux utilisateurs de postes radio et de téléviseurs

Cet appareil a été testé et jugé conforme aux limites établies pour le matériel numérique de classe B, selon la Partie 15 des règlements de la FCC.

Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans un environnement résidentiel. Cet appareil génère, utilise et émet de l'énergie radiofréquence et, si son installation et son utilisation ne sont pas conformes aux instructions, il peut être la cause de parasites nuisibles aux communications radio. Il n'est toutefois pas garanti qu'aucune interférence ne sera observée dans un environnement particulier. Si ce matériel cause des interférences nuisibles à la réception des ondes de radio ou de télévision, ce qui peut être vérifié en le mettant hors tension puis sous tension, l'utilisateur devra tenter de les corriger en procédant comme suit :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Accroître la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Brancher l'appareil sur une prise reliée à un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
- Consulter le vendeur ou un technicien radio/télévision expérimenté pour obtenir de l'aide.

Des câbles de liaison à paires torsadées blindées doivent être utilisés pour assurer la conformité aux limites d'émission RF qui gouvernent ce dispositif.

Avis aux utilisateurs du réseau téléphonique américain.

Cette installation est conforme à la partie 68 de la réglementation de la FCC, ainsi qu'aux normes techniques relatives au raccordement des réseaux téléphoniques publiées par l'ACTA. Sous l'appareil se trouve une étiquette indiquant, entre autres, le numéro d'immatriculation FCC et le numéro d'équivalence sonnerie (NES) de cet appareil ou un identifiant du produit au format US:AAAEQ##TXXXX. Si nécessaire, ces informations ou ce numéro doivent être communiqués à votre entreprise de téléphone.

Cet équipement est conçu pour être connecté à un réseau local ou à un réseau téléphonique public avec une prise téléphone modulaire standard de type USOC RJ11C. Les connecteur mâle et prise femelle utilisés pour relier ce matériel au câblage local et au réseau téléphonique doivent respecter les normes stipulées dans la partie 68 des règles de la FCC et aux normes de l'ACTA. Un cordon et une fiche modulaire conformes sont fournis avec cet appareil. Il est conçu pour être relié à une prise modulaire compatible, également conforme.

Le numéro d'équivalence sonnerie (NES) de cet appareil est 0.1B comme l'indique l'étiquette. Le numéro NES sert à déterminer le nombre d'appareils pouvant être connectés à une ligne téléphonique. S'il y a trop de NES sur une ligne téléphonique, il se peut que les appareils ne sonnent pas lorsqu'un correspondant vous appelle. Dans la plupart des régions, le total des NES ne doit pas dépasser cinq (5.0). Mettez-vous en rapport avec votre entreprise de téléphone locale afin de déterminer le nombre maximum d'appareils pouvant être raccordés sur une ligne.

Si cet équipement perturbe le réseau téléphonique, l'entreprise de téléphone pourra vous avertir à l'avance de la nécessité d'une interruption temporaire de service. Mais si l'entreprise ne peut pas avertir à l'avance, elle informera l'usager le plus tôt possible. Vous serez également informé de votre droit de déposer une réclamation auprès de la FCC si vous le jugez nécessaire.

La compagnie de téléphone peut apporter des modifications à ses installations, à son équipement et à ses opérations ou procédures qui pourraient avoir une incidence sur le fonctionnement de cet équipement. Si c'est le cas, l'entreprise de téléphone vous en avertira à l'avance afin que vous puissiez apporter les modifications nécessaires permettant de conserver une liaison téléphonique ininterrompue.

Si vous rencontrez des problèmes avec cet appareil ou si vous désirez obtenir des renseignements concernant la réparation ou les conditions de garantie, veuillez consulter le guide d'utilisation de l'appareil ou contacter le service clients de la société Fujitsu Computer Systems. Si l'équipement brouille les communications du réseau téléphonique, l'entreprise de téléphone peut vous demander de débrancher l'installation jusqu'à la résolution du problème.

L'appareil ne peut pas être utilisé sur un téléphone public de l'entreprise de téléphone. Le raccordement à un service de lignes groupées est soumis aux tarifs locaux en vigueur (pour en savoir plus, contactez les autorités compétentes en matière de télécommunications).

Si votre domicile est équipé d'un système d'alarme raccordé à la ligne téléphonique, assurez-vous que l'installation de cet ordinateur ne mette pas votre alarme hors service. Pour toutes questions concernant les éléments qui mettent l'alarme hors service, consultez votre entreprise de téléphone ou un installateur agréé.

La Loi sur la protection des utilisateur du téléphone de 1991 stipule qu'il est illégal, pour toute personne, d'utiliser un ordinateur ou tout autre dispositif électronique pour envoyer par fax un message ne contenant pas clairement en marge, en haut ou en bas de chaque page transmise ou sur la première page de la transmission, la date et l'heure auxquelles il a été envoyé, une identification de la société ou d'une autre entité, ou de l'individu envoyant le message, ainsi que le numéro de téléphone de ce dispositif ou de l'entreprise, de l'entité ou de l'individu.

AVIS DOC (INDUSTRIE CANADA)

Avis aux utilisateurs de postes radio et de téléviseurs

Cet appareil numérique de classe B respecte toutes les exigences de la Réglementation canadienne sur le matériel brouilleur.

Cet appareil numérique de classe B respecte toutes les exigences de la Réglementation canadienne sur le matériel brouilleur.

Avis aux utilisateurs du réseau téléphonique canadien

AVIS : Cet appareil répond aux spécifications techniques d'Industrie Canada sur les équipements terminaux. Ceci est confirmé par le numéro d'enregistrement. Le sigle « IC » devant le numéro d'enregistrement signifie que ce dernier a été réalisé selon une Déclaration de conformité qui indique que les spécifications techniques ont été respectées. Il ne constitue pas une approbation de l'appareil par Industrie Canada.

Avant de relier cet appareil à une ligne de téléphone, l'utilisateur devrait s'assurer qu'il est autorisé à brancher cet appareil sur les installations de l'entreprise locale de télécommunications. L'utilisateur doit savoir que le respect des normes de certification n'empêche pas les dégradations de service dans certaines situations.

Les réparations sur un appareil de télécommunication doivent être effectuées par un centre d'entretien canadien agréé. Toute réparation ou modification non approuvée par Fujitsu, ainsi que tout dysfonctionnement de matériel, peuvent conduire une entreprise de téléphone à demander à l'usager de débrancher l'appareil de la ligne de téléphone.

AVIS : Le numéro d'équivalence sonnerie (NES) de cet appareil terminal est 0.1B. Le NES attribué à chaque dispositif terminal indique le nombre maximal de terminaux pouvant être raccordés à une interface téléphonique. La terminaison d'une interface peut consister en une combinaison quelconque de dispositifs, à la seule condition que le total des numéros d'équivalence sonnerie de tous les dispositifs n'excède pas 5.

L'UTILISATEUR DOIT S'ASSURER QUE LES CONNEXIONS À LA TERRE, AUX LIGNES TÉLÉPHONIQUES ET AUX CANALISATIONS MÉTALLIQUES D'EAU SONT BIEN RACCORDÉES LES UNES AUX AUTRES. EN AUCUN CAS, L'UTILISATEUR NE DOIT EFFECTUER CES RACCORDEMENTS LUI-MÊME MAIS DOIT IMPÉRATIVEMENT S'ADRESSER AUX INSTANCES DE CONTRÔLE DES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES OU À UN ÉLECTRICIEN, SELON LE CAS. CETTE PRÉCAUTION PEUT ÊTRE PARTICULIÈREMENT IMPORTANTE DANS LES ZONES RURALES.

Avis aux utilisateurs du réseau téléphonique canadien

AVIS : Le présent matériel est conforme aux spécifications techniques d'Industrie Canada applicables au matériel terminal. Cette conformité est confirmée par le numéro d'enregistrement. Le sigle IC, placé devant le numéro d'enregistrement, signifie que l'enregistrement s'est effectué conformément à une déclaration de conformité et indique que les spécifications techniques d'Industrie Canada ont été respectées. Il n'implique pas qu'Industrie Canada a approuvé le matériel.

Avant de connecter cet équipement à une ligne téléphonique, l'utilisateur doit vérifier s'il est permis de connecter cet équipement aux installations de télécommunications locales. L'utilisateur est averti que même la conformité aux normes de certification ne peut dans certains cas empêcher la dégradation du service.

Les réparations de l'équipement de télécommunications doivent être effectuées par un service de maintenance agréé au Canada. Toute réparation ou modification, qui n'est pas expressément approuvée par Fujitsu, ou toute défaillance de l'équipement peut entraîner la compagnie de télécommunications à exiger que l'utilisateur déconnecte l'équipement de la ligne téléphonique.

AVIS : Le numéro d'équivalence sonnerie (NES) du présent matériel est de 0.1B. Le NES assigné à chaque dispositif terminal indique le nombre maximal de terminaux pouvant être raccordés à une interface téléphonique. La terminaison d'une interface peut consister en une combinaison quelconque de dispositifs, à la seule condition que la somme des NES de tous les dispositifs n'excède pas 5.

POUR ASSURER LA SÉCURITÉ, LES UTILISATEURS DOIVENT VÉRIFIER QUE LA PRISE DE TERRE DU SERVICE D'ÉLECTRICITÉ, LES LIGNES TÉLÉPHONIQUES ET LES CONDUITES D'EAU MÉTALLIQUES SONT CONNECTÉES ENSEMBLE. LES UTILISATEURS NE DOIVENT PAS TENTER D'ÉTABLIR CES CONNEXIONS EUX-MÊMES, MAIS DOIVENT CONTACTER LES SERVICES D'INSPECTION D'INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES APPROPRIÉS OU UN ÉLECTRICIEN. CECI PEUT ÊTRE PARTICULIÈREMENT IMPORTANT EN RÉGIONS RURALES.

Annexe A : Guide d’utilisation de la carte de réseau local sans fil

Renseignements sur la réglementation de la FCC

Veuillez prendre note des renseignements suivants sur la réglementation relative à la carte réseau sans fil en option.

Remarques et déclarations réglementaires

Santé et autorisation d’utilisation – Carte réseau sans fil

Une carte réseau sans fil émet de l’énergie électromagnétique radiofréquence. Les niveaux d’énergie de ces émissions sont toutefois beaucoup moins élevés que ceux d’autres appareils sans fil, tels que les téléphones cellulaires. La carte réseau sans fil peut être utilisée en toute sécurité car son fonctionnement est conforme aux recommandations et aux normes de sécurité en matière de radiofréquences. L’usage d’une carte réseau sans fil peut être limité dans certaines situations ou certains environnements, notamment :

- à bord d’un avion;
- dans un lieu contenant des matières explosives;
- dans des situations où le risque d’interférence avec d’autres appareils ou services est jugé dangereux.

Lorsque la politique d’utilisation des cartes réseaux sans fil de certains lieux à risque n’est pas bien définie (par exemple, dans les aéroports, les hôpitaux, les usines de produits chimiques, les raffineries de pétrole ou de gaz et dans les édifices privés), obtenez d’abord une autorisation.

Renseignements sur la réglementation et avis de non-responsabilité

Cette carte réseau sans fil doit être installée et utilisée conformément aux instructions de la documentation livrée avec le produit. Toute modification apportée sans l'approbation expresse du fabricant peut annuler le droit de l'utilisateur de s'en servir. Le fabricant n'est pas responsable des interférences avec la réception des ondes de radio ou de télévision causées par une modification non autorisée ou par le remplacement ou le raccord de câbles et de matériel de connexion autres que ceux prescrits par le fabricant. Il incombe à l'utilisateur de remédier aux interférences causées par une telle modification, substitution ou connexion non autorisée. Le fabricant et ses revendeurs ou distributeurs autorisés ne peuvent être tenus responsables des dommages ni de toute infraction à la réglementation gouvernementale résultant du non-respect de ces directives.

Cet appareil ne doit pas être utilisé avec ou à proximité immédiate d'une antenne ou d'un émetteur.

Avis concernant les réseaux sans fil IEEE 802.11a: Le matériel destiné à un usage sur la bande 5,15~5,25 GHz doit être utilisé uniquement à l'intérieur et son antenne doit être intégrale.

Déclarations concernant la réglementation de la FCC

Ce matériel est conforme aux limites définies dans la Partie 15 des règlements de la FCC.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence nuisible; (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant causer un mauvais fonctionnement de l'appareil.

Déclaration concernant les dispositions de la FCC sur les interférences

Cet appareil a été testé et reconnu conforme aux limites établies pour le matériel numérique de classe B, selon la Partie 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans un environnement résidentiel. Cet appareil génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Il n'est toutefois pas garanti qu'aucune interférence ne sera observée dans un environnement particulier.

Si ce matériel cause des interférences nuisibles à la réception des ondes de radio ou de télévision, ce qui peut être vérifié en le mettant hors tension puis sous tension, l'utilisateur devra tenter de les corriger en procédant comme suit :

1. Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
2. Éloigner le matériel du récepteur.
3. Brancher le matériel sur une prise alimentée par un circuit différent de celui du récepteur.
4. Consulter le vendeur ou un technicien radio/télévision expérimenté pour obtenir de l'aide.

Déclaration concernant la réglementation de la FCC sur l'exposition aux radiofréquences

Cet équipement respecte les normes de la FCC relatives à l'exposition aux rayonnements, définies pour un environnement non contrôlé. Ce matériel devrait être installé et utilisé en respectant une distance minimum de 20 centimètres entre l'antenne de la carte réseau sans fil (située à l'extrémité supérieure de l'écran à ACL) et votre corps. Les émetteurs de ce périphérique ne doivent pas être utilisés avec ou à proximité immédiate d'une antenne ou d'un autre émetteur.

Restrictions concernant l'exportation

Ce produit ou logiciel contient du code de chiffrement qui ne peut être exporté ou transféré du Canada ou des États-Unis sans un permis d'exportation du département du commerce des États-Unis. Ce matériel est conforme à la Partie 15 des règlements de la FCC, ainsi qu'à la norme ICES 003 B/NMB 003 B. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence nuisible; (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant causer un mauvais fonctionnement de l'appareil. Toute modification n'ayant pas été expressément approuvée par la société Fujitsu Computer Systems peut annuler le droit de l'utilisateur de se servir du matériel.

Avis pour le Canada

Le matériel destiné à un usage sur la bande 5150 - 5250 MHz doit être utilisé uniquement à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage nuisible causé aux systèmes mobiles par satellite sur un même canal.

Un gain d'antenne de 6 dBi est autorisé (pour le matériel utilisant les bandes 5250 - 5350 MHz, 5470 - 5725 MHz et 5725 - 5825 MHz), conformément à la limite p.i.r.e. maximale permise selon l'annexe A9.2 afférent aux périphériques RSS210.

En outre, les utilisateurs doivent prendre garde au fait que les radars de grande puissance sont considérés comme des utilisateurs principaux (ce qui signifie qu'ils sont prioritaires) des bandes 5250 - 5350 MHz et 5650 - 5850 MHz et qu'ils pourraient causer des interférences ou des dommages aux appareils de réseau exempts de licence.

Avant d’utiliser la carte réseau sans fil

Ce guide explique comment installer et configurer correctement la carte réseau sans fil mini-PCI intégrée (en option), ci-après désignée sous le nom de « carte réseau sans fil ». Avant d’utiliser la carte réseau sans fil, lisez attentivement le présent guide afin de bien comprendre son fonctionnement.

Cartes réseau sans fil présentées dans ce document

Le présent document s’applique aux systèmes dotés d’une carte de réseau sans fil Atheros SuperAG (802.11a+b/g)

Caractéristiques de la carte réseau sans fil

- La carte réseau sans fil est une carte au format Mini-PCI connectée à la carte mère de l’ordinateur portable.
- Elle fonctionne en double bande dans deux spectres de fréquences exempts de licence, ce qui vous évite de devoir obtenir une autorisation auprès de la FCC. Le premier est celui des bandes ISM de 2,4 GHz, attribuées aux applications Industrielles, Scientifiques et Médicales. Le second est le spectre UNII (Unlicensed National Information Infrastructure) de 5 GHz, qui comprend les bandes supérieure, moyenne et inférieure.
- La carte de réseau local sans fil Atheros SuperAG peut adopter trois modes de fonctionnement: IEEE 802.11a, IEEE 802.11b et IEEE 802.11g, qui sont administrés par l’IEEE (Institute of Electronics and Electrical Engineers - Organisation pour la promotion de la connaissance dans le domaine de l’ingénierie électrique).
- Le codage des données est modulé moyennant utilisation des codes Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) et Complementary Code Keying (CCK) lorsque la carte réseau sans fil fonctionne en mode IEEE 802.11b et avec Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) lorsque la carte de réseau sans fil fonctionne en mode IEEE802.11a ou en mode IEEE802.11g.
- La carte réseau sans fil est certifiée Wi-Fi et fonctionne à un débit maximal de 54 Mbit/s en mode IEEE 802.11a ou IEEE 802.11g et de 11 Mbit/s en mode IEEE 802.11b.
- La carte réseau sans fil prend en charge les modes de chiffrement WEP, TKIP, CKIP et AES.

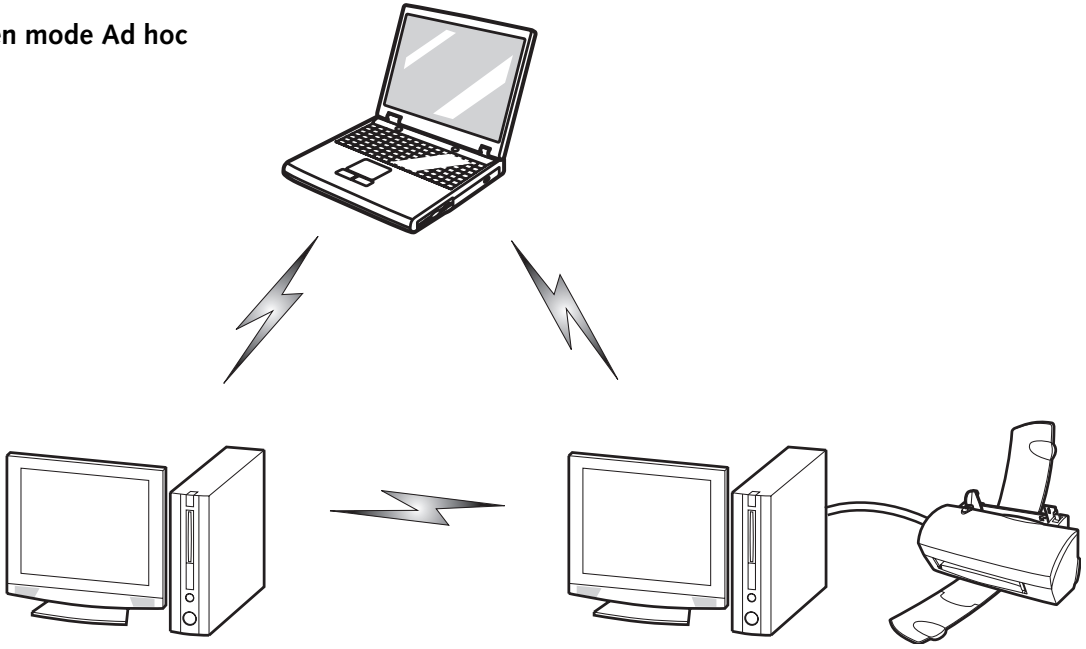
Modes de réseau sans fil compatibles avec cette carte

Mode Ad hoc

Le mode Ad hoc désigne une topologie de réseau sans fil dans laquelle la connectivité entre les divers ordinateurs est établie sans périphérique central de réseau sans fil, ou point d'accès. La connectivité est établie uniquement à l'aide de périphériques clients dans une configuration égal à égal. Les réseaux Ad hoc sont donc également connus sous le nom de réseaux d'égal à égal. Un réseau Ad hoc est une méthode aisée et peu coûteuse de relier plusieurs ordinateurs en réseau.

Le mode Ad hoc exige que les paramètres de nom de réseau SSID (service set identifier), d'authentification réseau et de clé de chiffrement soient configurés de façon identique sur tous les ordinateurs du réseau.

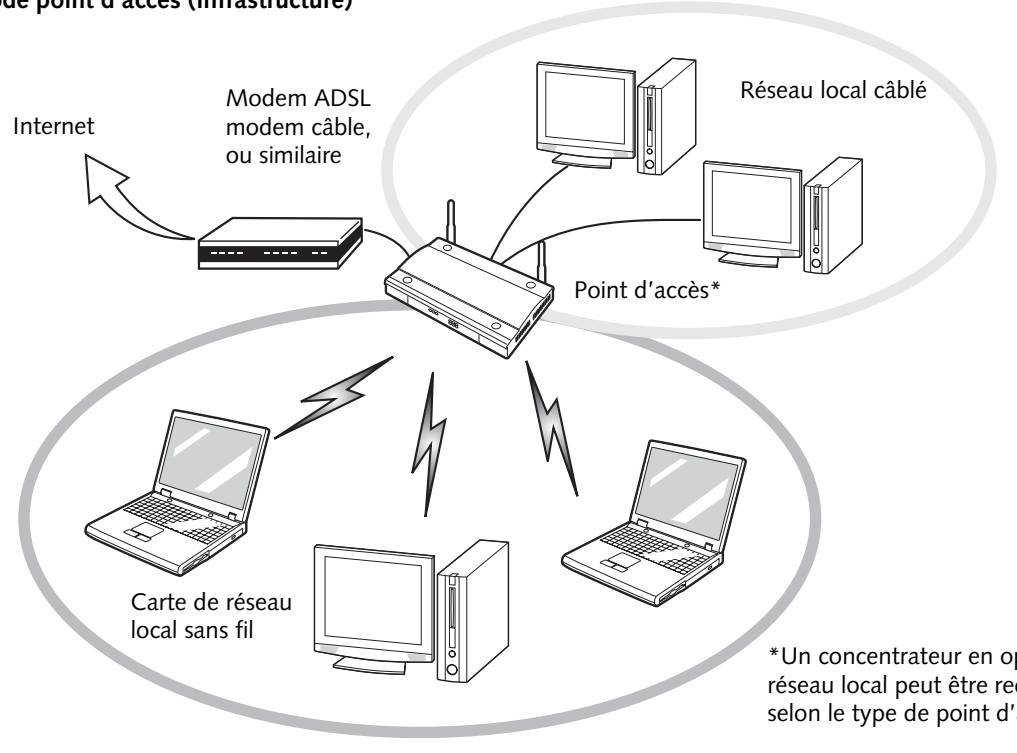
Réseau en mode Ad hoc



Mode point d'accès (Infrastructure)

Le mode Infrastructure désigne une topologie de réseau sans fil dans laquelle les appareils communiquent par réseau sans fil ou câblé par l'intermédiaire d'un point d'accès. En mode Infrastructure, les appareils sans fil peuvent communiquer directement entre eux ou sur un réseau câblé. Les réseaux sans fil d'entreprise fonctionnent en mode Infrastructure car ils doivent se servir du réseau local sans fil pour accéder aux ordinateurs, aux périphériques et aux services (par exemple, serveurs de fichier, imprimantes et bases de données).

Réseau en mode point d'accès (Infrastructure)



Manipulation de la carte réseau sans fil

La carte réseau sans fil est déjà installée dans l'ordinateur. Normalement, vous ne devriez pas avoir besoin de la retirer ou de la réinstaller. Le système d'exploitation de l'ordinateur est déjà configuré pour utiliser la carte réseau sans fil.

Remarques concernant les réseaux sans fil

- La carte réseau sans fil Atheros prend en charge le mode IEEE802.11a/b/g. Elle fonctionne sur bande ISM de 2,4 GHz et dans les bandes UNII de 5 GHz.
- Les fours micro-ondes peuvent interférer avec la carte réseau sans fil car ils utilisent la même bande de fréquences (2,4 GHz) que les appareils IEEE 802.11b/g. Cependant, ils ne causent aucune interférence avec les appareils utilisant la bande de fréquences de 5 GHz en mode IEEE 802.11a.
- Les appareils sans fil qui émettent dans la bande de fréquences de 2,4 GHz peuvent nuire au fonctionnement des cartes réseau sans fil au mode IEEE 802.11b/g. Les symptômes associés aux interférences incluent une réduction du débit, des coupures intermittentes de connexion et un nombre important d'erreurs de trames. Il est FORTEMENT recommandé de mettre hors tension les appareils générant des interférences afin d'assurer le bon fonctionnement de la carte réseau sans fil.

Désactivation de la carte réseau sans fil

La désactivation de la carte réseau sans fil peut être souhaitable dans certaines circonstances (pour prolonger la vie de la batterie) ou dans des endroits où l'utilisation des appareils électroniques est réglementée (par exemple : hôpitaux, cliniques, avions, etc.). La carte réseau sans fil peut être désactivée avec le commutateur marche/arrêt correspondant ou avec Windows, en utilisant l'icône correspondante dans la zone de notification (Remarque : cette deuxième procédure n'éteindra pas la radio : l'émission et la réception continueront bien que la carte réseau ait été désactivée).

AVANT D'UTILISER VOTRE CARTE RÉSEAU SANS FIL, VOUS DEVEZ D'ABORD INSTALLER CLICK ME! POUR VOUS ASSURER QUE LE BON PROGRAMME DE CARTE EST INSTALLÉ. VOIR VOIR « INSTALLATION DE CLICK ME! » EN PAGE 45.

Désactivation avec le commutateur de carte réseau sans fil

La carte réseau sans fil peut être rapidement et efficacement désactivée en mettant le commutateur de carte réseau sans fil à la position OFF (arrêt). La commutateur n'a aucun effet sur les cartes ne correspondant pas aux modèles de carte réseau sans fil.

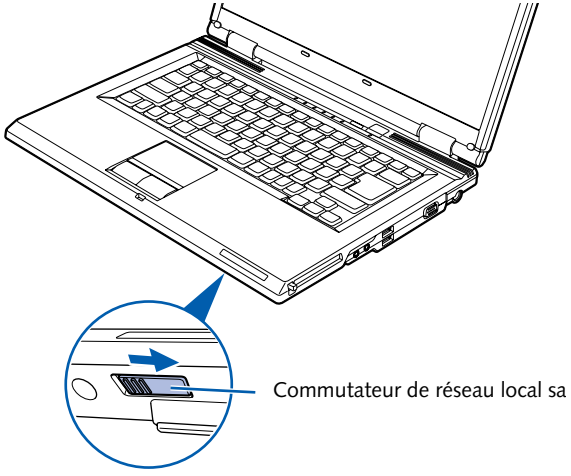


Figure A-3. Emplacement du commutateur de la carte réseau sans fil

Désactivation par l'icône dans la zone de notification

Notez qu'avec cette procédure, la radio ne sera pas éteinte, l'émission et la réception sont toujours actives bien que la carte ne soit plus connectée.

1. Faites un clic droit sur l'icône Carte réseau sans fil dans la zone de notification en bas à droite de l'écran.
2. Choisir Se déconnecter d'un réseau.

Activation de la carte réseau sans fil

La carte réseau sans fil peut être activée de la même façon que pour sa désactivation.

- Avec le commutateur de carte réseau sans fil
- Sous Windows, en cliquant à l'aide du bouton droit de la souris l'icône de la carte réseau sans fil puis en cliquant sur « Connexion à un réseau »

Configuration de la carte réseau sans fil

La carte réseau sans fil en option peut être configurée pour établir la connectivité du réseau sans fil en utilisant le logiciel intégré dans Windows Vista. Il prend également en charge la plupart des solutions de sécurité standard.

Certains paramètres prédéfinis seront requis pour cette procédure. Pour les obtenir, consulter votre administrateur de réseau :

Configuration du réseau local sans fil avec Windows Vista

1. Cliquez sur le bouton Démarrer, puis sélectionnez Panneau de configuration.
2. Si le Panneau de configuration n'est pas en Vue classique, sélectionnez Vue classique sur le panneau de gauche. Double-cliquez sur l'icône du Centre de réseau et partage.
3. Sélectionnez « Gestion du réseau sans fil » sur le panneau de gauche.
4. Cliquez sur le bouton Ajouter.
5. Selon le type de connexion que vous souhaitez faire, faites une sélection. Pour un réseau en mode infrastructure, sélectionnez « Configurer ma connexion manuellement ». Pour un réseau Ad hoc, sélectionnez « Créer un réseau Ad hoc ».
6. Entrez les informations requises. Il se peut que vous deviez consulter votre administrateur de réseau pour certaines informations.
7. Dans l'éventualité d'un besoin d'aide, allez à la fenêtre du Centre de réseau et partage (Démarrer -> Panneau de configuration -> Centre de réseau et partage) et entrez les mots-clés dans la boîte Recherche.

Se connecter à un réseau

Après avoir configuré votre ordinateur, vous pouvez vous connecter à un réseau actif en réalisant les étapes suivantes :

1. Cliquez sur l'icône de la carte réseau sans fil de la zone de notification.
2. Sélectionnez « Connexion à un réseau ».
3. Sélectionnez un réseau dans la liste qui apparaît et cliquez sur le bouton Connexion.

Configuration du réseau local sans fil avec Windows XP

Procédure

1. Cliquez sur le bouton Démarrer, puis sélectionnez Panneau de configuration.
2. Si le Panneau de configuration n'est pas en Vue classique, sélectionnez Vue classique sur le panneau de gauche. Double-cliquez sur l'icône Connexions réseau.
3. Sélectionnez l'assistant « Créer une nouvelle connexion ».
4. Cliquez sur Suivant.
5. Sélectionnez « Établir une connexion à Internet », puis cliquez sur Suivant.
6. Selon le type de connexion que vous souhaitez faire, faites une sélection. Pour un réseau en mode infrastructure, sélectionnez « Configurer ma connexion manuellement ». Pour un réseau ad hoc, sélectionnez « Choisir dans une liste de fournisseurs de services Internet ».
7. Entrez les informations requises. Il se peut que vous deviez consulter votre administrateur de réseau pour certaines informations.
8. Si vous avez besoin d'aide, allez au menu Démarrer -> Aide et soutien (ou support) -> Gestion du réseau et Web. Sélectionnez le sujet qui vous intéresse, puis tapez les mots-clés s'y rapportant dans la case Rechercher.

Connexion au réseau

Une fois la configuration effectuée, vous pouvez vous connecter à un réseau actif en cliquant sur l'icône « Connexion réseau sans fil » de la zone de notification.

Dépannage de la carte réseau sans fil

Tableau de dépannage

Le tableau ci-dessous présente les causes possibles et les mesures correctives pour différents problèmes de réseau sans fil.

Problème	Cause possible	Solution possible
Connexion réseau indisponible	Nom de réseau (SSID) ou clé WEP non valide	**Connexion en mode Ad hoc :** assurez-vous que le SSID et la clé WEP de tous les ordinateurs du réseau ont été configurés correctement. Les noms de réseau et les valeurs de la clé WEP doivent être identiques sur chaque ordinateur. **Connexion en mode point d'accès (Infrastructure) :** attribuez aux ordinateurs le même SSID et la même clé WEP que ceux du point d'accès. Attribuez la même valeur d'authentification réseau que celle du point d'accès. Consultez votre administrateur de réseau si cette valeur est requise.
	Signal faible et/ou mauvaise qualité de la liaison	Connexion en mode Ad hoc : essayez de rétablir la connexion après avoir rapproché l'ordinateur ou retiré les éventuels obstacles. Connexion en mode point d'accès (Infrastructure) : essayez de rétablir la connexion après avoir rapproché le point d'accès ou retiré les éventuels obstacles.

Problème	Cause possible	Solution possible
Connexion réseau indisponible (suite)	La carte réseau sans fil est désactivée	Assurez-vous que le commutateur de la carte réseau sans fil est sur ON. Assurez-vous que l'option « Désactiver radio » de la fenêtre « Paramètres réseau » n'est pas cochée.
	L'ordinateur à connecter est éteint.	Vérifiez si l'ordinateur est allumé.
	Interférences RF provenant de points d'accès ou d'autres réseaux sans fil	L'utilisation de canaux RF identiques ou se chevauchant peut nuire au fonctionnement de la carte réseau sans fil. Changez le canal de votre point d'accès en tenant compte du canal du périphérique nuisible.
	Échec de l'authentification de la carte réseau sans fil.	Vérifiez les paramètres d'authentification réseau, de chiffrement et de sécurité. Si les paramètres de sécurité sont mal configurés, en raison, par exemple, d'une clé WEP comportant une faute de frappe, d'un nom d'utilisateur LEAP incorrect ou d'un mauvais choix de méthode d'authentification, la carte réseau sans fil s'associera au réseau sans fil mais ne s'y authentifiera pas.
	Paramètres réseau mal configurés	Vérifiez la configuration des paramètres réseau.
	Configuration incorrecte de l'adresse IP	Ceci s'applique uniquement aux réseaux qui utilisent des adresses IP statiques. Pour obtenir les paramètres appropriés, consultez votre administrateur de réseau.

Spécifications de la carte réseau sans fil

Élément	Spécification
Type de réseau	La carte réseau sans fil Atheros SuperAG (802.11a+b/g) est conforme aux spécifications IEEE 802.11a et 802.11b/g (Wi-Fi)*.
Débit	• (Commutation automatique) IEEE 802.11a/g : débit maximum de 54 Mbit/s (jusqu'à 108 Mbit/s si les points d'accès sont compatibles) • IEEE 802.11b : Débit max. de 11 Mbit/s
Fréquence active	• 802.11b/g : 2 400 ~ 2 473 MHz • 802.11a : 5 050 ~ 5 850 MHz
Nombre de canaux	• 802.11a : 8, indépendants • 802.11b/g : 11, dont 3 sans chevauchement
Portée nominale**	• 802.11a : 12 mètres (40 pi) à 54 Mbit/s ; 91 mètres (300 pi) à 6 Mbit/s • 802.11b : 30 mètres (100 pi) à 11 Mbit/s ; 91 mètres (300 pi) à 1 Mbit/s • 802.11g : 30 mètres (100 pi) à 54 Mbit/s ; 91 mètres (300 pi) à 1 Mbit/s
Sécurité	• Types de chiffrement – compatible avec WEP, TKIP, AES***, WPA, WPA 1.0, WPA 2 et CCX • compatible avec WPA 1.0 • Longueurs de clé de chiffrement prises en charge : 64 bits, 128 bits et 152 bits (pour le module Atheros avec le chiffrement AES uniquement) • Protocole 802.1x/EAP
Nombre maximum recommandé d'ordinateurs connectés au réseau local sans fil (en mode Ad hoc)	10 ou moins****

* « Type Wi-Fi » Indique que le test d'interconnectivité de la Wi-Fi Alliance a réussi.

** La portée peut varier selon certains facteurs (par exemple : nombre de murs, réflectivité des matériaux ou interférences provenant d'autres sources de radiofréquences).

*** Le chiffrement par clé de réseau (WEP) est effectué avec le nombre de bits indiqué ci-dessus, mais l'utilisateur peut définir une clé de 40 ou 104 bits après avoir soustrait la longueur fixe de 24 bits.

**** Selon l'environnement, le nombre maximum d'ordinateurs peut être inférieur.

Index

A

À propos de ce guide 7
Adaptateur auto/avion 36
Alimentation
  adaptateur auto/avion 35
  adaptateur secteur 35
  gestion 47
  mise hors tension 50
  mise sous tension 39
  panne 82, 83
  problèmes 85
  sources 35
Auto-test de mise sous tension 39, 89

B

Batterie 51
  alarme 53
  augmentation de la durée de vie 107
  batterie au lithium 51
  compartiment 20
  conservation de l'énergie 47
  court-circuitée 53
  défectueuse 84
  entretien 107
  épuisée 83
  faible 53
  installation sous tension 54
  mode veille 53
  niveau de charge 22
  problèmes 83, 84
  recharge 52
  remplacement 54
  remplacement hors tension 54
  voyant de charge de batterie/entrée c.c. 21
Batterie au lithium 51
BIOS
  configuration du BIOS 41
  guide 42
Bouton d'alimentation/veille/reprise 12, 47
Bouton d'ouverture du lecteur optique 14
Bouton Soutien 12, 32

C

Câble de sortie c.c. 36
Carte de réseau local sans fil
  activation 147
  avant d'utiliser une carte réseau sans fil 143
  caractéristiques 143
  configuration 148
  connexion au réseau 149
  déconnexion 147
  dépannage 149
  désactivation 146
  glossaire des réseaux sans fil 150
  mode Ad Hoc 144
  mode infrastructure 145

modes 144
spécifications 152
Carte ExpressCard
bouton d'éjection 15
fente 15
problèmes 81, 82
CD-ROM 78, 79
Centre de soutien Fujitsu 32
Clavier 12, 24
pavé numérique 25
problèmes 79, 80
touches de curseur 25
touches de fonction 25
touches Windows 25
Click Me! 45
Cliquer 28
Codes de résultat du modem 94
Commandes et connecteurs 11
Commutateur marche/arrêt pour réseau local sans fil/Bluetooth 13
Connexion des adaptateurs d'alimentation 36
Conventions utilisées dans ce guide 7
Coordonnées pour contacter Fujitsu 8
Curseur 27
CyberLink PowerDVD 117

D

Dans Windows Vista
configuration de la carte réseau sans fil 148
restauration du système d'exploitation 97
Dans Windows XP
configuration de la carte réseau sans fil 149
restauration du système d'exploitation 96
Dépannage 75
DIMM 66
Disque de pilotes et de restauration des applications 95
Disque dur
problèmes 79
voyant d'accès 23
Double-cliquer 29

E

Écran 12, 37
fermeture 38
luminosité 38
ouverture 37
problèmes 86, 87
réglage 38
Enregistrement 45
Enregistrement sur le disque 49
Entrée de ligne 74
Étiquette de configuration 110
EverNote 118

F

FDU 46, 101, 118
Fente de dispositif antivol 18

G

Garantie 9
Gestion de l'alimentation 47
Glisser 30
Grilles de ventilation 17, 19

H

Haut-parleur incorporé 78
Haut-parleurs stéréo 12

I

Installation sous tension 54

L

Lecteur de DVD
  problèmes 78, 79
Lecteur multimédia
  alimentation par batterie 61
  chargement 57
  entretien 108
  logiciel 57, 60
  panneau de configuration 61
  retrait 59
  utilisation 61
Lecteur optique 14, 56
  graveur de DVD multiformat modulaire 57
  lecteur mixte de DVD/CD-RW 56
  ouverture du plateau de chargement 60, 94
Logiciels préinstallés 115
  Adobe Acrobat Reader 116
  Google 117
  guides d'utilisation 116
Loquet de l'écran 12

M

Mémoire
  capacité 68
  compartiment 20, 67
  installation 66
  module de mémoire additionnelle 66
  problèmes 80
  retrait 68
Menu TrustedCore 41
Messages d'erreurs 89
Microsoft Office Édition Small Business (PME) 2007 118
Microsoft Windows Vista Business Edition (Édition professionnelle) 118
Microsoft Works 118
Mode veille 48
Mode veille (sommeil) 48
Mode veille prolongée 49
  activation/désactivation 49
Modem
  problèmes 80

O

Ordinateur portable Fujitsu LifeBook
  voyager avec votre ordinateur 105

P

Pavé tactile TouchPad 13
Pavé tactile Touchpad 27
  boutons 27
  commandes 30
Port vidéo externe 16, 74
Ports de périphériques 70, 113
Ports USB (Universal Serial Bus) 72
Ports USB 2.0 16, 17, 18
Prise d'alimentation c.c. 16, 36
Prise d'écouteurs 73
Prise d'écouteurs/sortie de ligne 15
Prise de micro 15, 74
Prise de modem 70
Prise de réseau local (RJ-45) 18
Prise de téléphone/modem (RJ-11) 16

R

Redémarrage 49

Réglage du volume 31
Remplacement hors tension 54
Réseau local interne 72
Restaurer vos logiciels préinstallés 95
RJ-11 70
RJ-45 72
Roxio Easy Media Creator 117

S

SDRAM 20, 66
Secteur
  adaptateur 36
  adaptateurs de fiches 106
Sortie de ligne 73
Souris
  problèmes 79
Spécifications 110
  alimentation 114
  audio 112
  clavier 114
  dimensions et poids 115
  environnement d'exploitation 115
  mémoire 111
  microprocesseur 111
  options de mémoire de masse 112
  puce 111
  vidéo 111

T

Tableau d'applications LifeBook 32
  configuration 33
  désactivation et activation 34
  lancement d'applications 33
Tableau de voyants d'état 12, 21
Téléchargement automatique des mises à jour de pilotes 101
Touche de fonction
  [F10] 26
  [F3] 26
  [F4] 26
  [F6] 26
  [F7] 26
  [F8] 26, 31
  [F9] 26, 31
  Fn 26
Touches de curseur 26
Touches Windows 25
  touche Application 25
  touches Démarrer 25

U

USB 72, 81
  problèmes 81
Utilitaire Fujitsu Driver Update (mise à jour des pilotes Fujitsu) 46, 101, 118

V

Verr défil 23
Verr maj 23
Verr num 23
Voyant d'alimentation 23

W

Windows XP Édition professionnelle de Microsoft 118